*Revised Draft*

# WORK PLAN

## ENGINEERING EVALUATION/COST ANALYSIS
## ARKEMA REMOVAL ACTION

## PORTLAND, OREGON

## APPENDIX C
## DETAILED AND SUMMARY JOINT SOURCE CONTROL STRATEGY COMPARISION TABLES

*Prepared for*

**Legacy Site Services, LLC**

468 Thomas Jones Way
Exton, PA 19341

DO NOT QUOTE OR CITE
This document is currently under review by US EPA and its federal, state, and tribal partners, and is subject to change in whole or in part.

*Prepared by*

integral consulting inc.

319 SW Washington Street, Suite 1150
Portland, OR 97204

July 14, 2006

# Joint Source Control Strategy (JSCS) Screening Tables


| | |
|---|---|
| Table C-1. | Sediment Samples Summary |
| Table C-2a–d. | Sediment Detail |
| Table C-3. | Riverbank Soils Samples Summary |
| Table C-4. | Riverbank Soils Detail |
| Table C-5. | Surface Water Samples Summary |
| Table C-6. | Surface Water Detail |
| Table C-7. | Transition-Zone Water Samples Summary |
| Table C-8. | Transition-Zone Detail |
| Table C-9. | Groundwater Samples Summary |
| Table C-10 a-h. | Groundwater Detail |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 1.11 | -- | 3000 | SD920200 | -- | 3000 | 100 | 3.8 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 8 | 7 | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | 1.5 | 40.1 | 4000 | SD920200 | 40.1 | 4000 | 100 | 5.13 | 107 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | 1.5 | -- | 5000 | SD920200 | -- | 5000 | 100 | 4.03 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 1.12 | 22 | 2800 | SD920200 | 22 | 2800 | 100 | 3.8 | 107 | 1 | 99 | HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 1.44 | 7.2 | 2000 | LW2-C356-D | 689 | 2000 | 100 | 8.5 | 107 | 18 | 83 | HH DEQ 2001 | I | 0 | 0.00 | 2 | 2 | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 0.672 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 460 | 18000 | 500 | 19 | 107 | 27 | 75 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 1 | 0.01 | 7 | 7 | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | 0.862 | 2.49 | 2000 | LW2-C356-D | 200 | 2000 | 100 | 20 | 107 | 48 | 55 | -- | -- | 0 | 0.00 | 8 | 7 | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | 1.03 | -- | 2000 | LW2-C356-D | -- | 2000 | 40 | 2.65 | 92 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | 0.887 | 32.9 | 2000 | LW2-C356-D | 32.9 | 2000 | 30 | 2.645 | 92 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | 1.5 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 1180 | 18000 | 600 | 41.9 | 107 | 51 | 52 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, Toxicity TEC | I | 2 | 0.02 | 8 | 7 | 676 | 21 | 0.20 |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | 36.7 | 36.7 | 59.1 | LW2-G349 | 59.1 | -- | 44.7 | 38.2 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | 28.4 | 28.4 | 31.4 | LW2-C356-B | 31.4 | -- | 30 | 28.4 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | 5.3 | 5.3 | 30.7 | LW2-G349 | 30.7 | -- | 15 | 8.3 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | 0.44 | 0.44 | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | 0.54 | 10 | 6.2 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | 0.96 | 0.96 | 14 | SD920200 | 2.7 | 14 | 7.5 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 0.26 | -- | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | -- | 10 | 6.1 | 10 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 5 | 5.5 | 10 | LW2-G330 | 10 | 5 | 6 | 5 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | 3.9 | 3.9 | 387 | WLCDRD05VC07272 | 387 | -- | 120 | 105 | 45 | 45 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 3000 | SO1755 | 2280 | 3000 | 50 | 3.65 | 222 | 221 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | 1.3 | 1.3 | 2.06 | LW2-C351-D | 2.06 | -- | 2 | 1.52 | 105 | 105 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | 0.09 | 0.2 | 445 | LW2-G368 | 445 | 0.3 | 30 | 3.875 | 30 | 25 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.02 | 0.04 | 6.11 | LW2-G334 | 6.11 | 2.34 | 2 | 1.93 | 172 | 167 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 37.3 | 37.3 | 89.5 | LWG0107B024SDS015C00 | 89.5 | -- | 59 | 55.85 | 220 | 220 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | 0.3 | 8.9 | 355 | WLCDRD05PG07272 | 355 | 0.3 | 60 | 18.75 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | 6.66 | 6.66 | 9.35 | WLCDRD05PG07272 | 9.35 | -- | 7.76 | 7.68 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | 0.000007 | 0.00003 | 39.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 39.1 | 0.000023 | 2 | 0.071 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | 0.0002 | 0.0002 | 1.367613 | LW2-C351-B | 1.367613 | -- | 0.2 | 0.0592 | 35 | 35 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 100 | LWG0107R006SDS015C00 | 100 | 0.000011 | 4 | 0.0947 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | 0.000013 | 0.00002 | 0.348007 | LW2-C351-B | 0.348007 | 0.000013 | 0.04 | 0.009289 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | 0.000008 | 0.000097 | 20.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 20.8 | 0.443899 | 0.9 | 0.060002 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | 0.000642 | 0.001364 | 3.839061 | LW2-G332 | 3.839061 | 0.007402 | 0.6 | 0.209867 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | 0.000005 | 0.00001 | 64.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 64.7 | 0.000011 | 3 | 0.102016 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.133449 | LW2-G332 | 0.133449 | 0.002 | 0.01 | 0.00116 | 35 | 22 | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | 0.000008 | 0.0001 | 35.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 35.8 | 0.000012 | 2 | 0.138 | 35 | 32 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | 0.000008 | 0.000015 | 0.416466 | LW2-G332 | 0.416466 | 0.000099 | 0.03 | 0.00349 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | 0.000007 | 0.000205 | 24.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 24.8 | 0.000216 | 0.9 | 0.032756 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | 0.000098 | 0.000098 | 0.412962 | LW2-G332 | 0.412962 | 0.000491 | 0.066 | 0.025755 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | 0.000009 | 0.00002 | 8.24 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.24 | 0.000025 | 0.3 | 0.009891 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 66 | LWG0107R006SDS015C00 | 66 | 0.844251 | 2.7 | 0.0492 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | 0.000004 | 0.000088 | 0.005203 | LW2-G332 | 0.005203 | 0.00391 | 0.0009 | 0.000261 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | 0.000003 | 0.000047 | 17.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 17.8 | 0.222019 | 0.8 | 0.011108 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | 0.000006 | 0.000008 | 0.035297 | LW2-G332 | 0.035297 | 0.0031 | 0.005 | 0.001372 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000282 | 2.7 | SD920200 | 2.7 | 0.000429 | 0.1 | 0.000924 | 35 | 20 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | 0.000004 | 0.000013 | 0.016347 | LW2-G332 | 0.016347 | 0.002695 | 0.002 | 0.000744 | 35 | 24 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000024 | 29.4 | LWG0107R006SDS015C00 | 29.4 | 0.465006 | 2 | 0.0235 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.058293 | LW2-C334-B | 0.058293 | 0.0016 | 0.003 | 0.000218 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | 0.000003 | 0.000043 | 2.02 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.02 | 0.000093 | 0.1 | 0.003317 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | 0.000003 | 0.000025 | 11 | SD920200 | 11 | 0.000011 | 0.6 | 0.00957 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | 0.000008 | 0.000181 | 15 | SD920200 | 15 | 0.000445 | 0.9 | 0.027739 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000118 | 0.111091 | LW2-G332 | 0.111091 | 0.00076 | 0.006 | 0.000146 | 35 | 17 | 51 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | 3 | 0.09 | 0 | 0 | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0 | 0 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 0.9 | 0.0157 | 35 | 35 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | 22 | 0.63 | 0 | 0 | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.000088 | 0.000088 | 0.0362 | LW2-G355 | 0.0362 | -- | 0.0064 | 0.00289 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | 3 | 0.21 | 0 | 0 | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00789 | 0.00789 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 2.86 | 0.1072 | 6 | 6 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | 5 | 0.83 | 0 | 0 | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | 0.127 | 0.127 | 1.27 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.27 | -- | 0.74 | 0.94 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0 | 0 | 21.8 | LW2-C366-B1 | 21.8 | -- | 7 | 5.51 | 119 | 119 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 31.5 | 31.5 | 73.1 | SDC002 | 73.1 | -- | 55 | 62.95 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | 0.06 | 0.06 | 10.9 | LW2-G349 | 10.9 | -- | 3 | 2.945 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | 0.05 | 0.05 | 2.63 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.63 | -- | 0.9 | 0.44 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | 2.04 | 2.04 | 24.8 | SD1000200 | 24.8 | -- | 11 | 10.3 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | 0.14 | 0.14 | 18.7 | LW2-B018 | 18.7 | -- | 3 | 0.99 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.17 | 0.17 | 57.8 | LW2-G369 | 57.8 | -- | 17 | 13 | 124 | 124 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | 0 | 0 | 4.87 | LW2-G355 | 4.87 | 0 | 0.7 | 0.32 | 119 | 116 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | 0.98 | 0.98 | 63.4 | LW2-C351-D | 63.4 | -- | 10 | 5.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | 0.13 | 0.13 | 23.2 | LW2-C358-D | 23.2 | -- | 9 | 9.565 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0 | 0.01 | 13.3 | SD0011 | 13.3 | 0 | 2 | 0.485 | 36 | 35 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | 0 | 0 | 11.8 | LW2-B050 | 11.8 | 0 | 0.6 | 0 | 119 | 115 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | 0.31 | 0.31 | 70 | LW2-C371-C | 70 | -- | 10 | 2.56 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 38.9 | LW2-G330 | 38.9 | -- | 10 | 16.1 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | 0.62 | 0.62 | 92.6 | LW2-G362-2 | 92.6 | -- | 55 | 67.4 | 83 | 83 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 1.65 | 1.65 | 33.4 | SD0016 | 33.4 | -- | 11 | 3.765 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.19 | 0.19 | 2.08 | SD0011 | 2.08 | -- | 0.64 | 0.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 0.29 | 0.29 | 2.41 | SD0013 | 2.41 | -- | 0.82 | 0.545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 0.86 | 0.86 | 12.6 | SD0016 | 12.6 | -- | 4.7 | 2.825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | 4.88 | 4.88 | 84.7 | WLCDRD05PG07272 | 84.7 | -- | 60.6 | 65.33 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | 0.02 | 0.02 | 11 | LW2-C341-B | 11 | -- | 1 | 0.63 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | 0.25 | 0.25 | 33.6 | LW2-C351-E | 33.6 | -- | 11 | 9.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | 0 | 0 | 16.5 | LW2-G349 | 16.5 | -- | 5 | 5.415 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | 1.1 | -- | 75 | LWG0107R030SDS015C00 | -- | 75 | 5 | 1.6 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | 0.75 | 10.8 | 3250 | LW2-G334 | 3250 | 130 | 100 | 4.85 | 32 | 9 | 72 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | 1.11 | 130 | 797 | LW2-C335-B | 797 | 120 | 50 | 1.72 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | 0.659 | 16 | 360 | LWG0107R006SDS015C00 | 16 | 360 | 19 | 0.983 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | 2.37 | -- | 16 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 16 | 4 | 3.17 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | 1.2 | -- | 130 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 130 | 8 | 1.785 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | 1.47 | -- | 20 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 20 | 3 | 2.26 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | 1.6 | 12.1 | 58000 | LWG0107R006SDS015C00 | 356 | 58000 | 2300 | 2.565 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | 1.46 | 37.2 | 33000 | LWG0107R006SDS015C00 | 3000 | 33000 | 1700 | 2.26 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | 1.1 | 2.25 | 10 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.25 | 10 | 2 | 1.6 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | 7870 | 7870 | 42700 | SD880100; SD930100 | 42700 | -- | 24530 | 25100 | 135 | 135 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 0.065 | 0.065 | 8 | SD810100 | 6 | 8 | 0.9 | 0.16 | 131 | 72 | 45 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | 1.44 | 1.44 | 10.6 | LW2-C366-F2 | 10.6 | 4 | 4 | 4 | 135 | 134 | 1 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 33 | 1 | 0.01 |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | 81.7 | 81.7 | 5950 | LWG2-PG-CP9A | 5950 | -- | 379 | 174.5 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | 0.34 | 0.34 | 0.7 | SD800100; SD830100; SD880100; SD930100 | 0.7 | -- | 0.6 | 0.588 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.05 | 0.05 | 1.07 | LW2-C359-C | 1.07 | -- | 0.3 | 0.269 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.98 | 1 | 0.01 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | 4310 | 4310 | 13800 | SD900200 | 13800 | -- | 7841 | 7920 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 11.5 | 11.5 | 270 | LWG2-PG-CP9A | 270 | -- | 36 | 33.9 | 139 | 139 | 0 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 1 | 0.01 | 0 | 0 | 111 | 21 | 0.15 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | 0.11 | 0.11 | 0.7 | LW2-G344 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 72 | 11 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | 10.1 | 10.1 | 18.5 | SD840299 | 18.5 | -- | 16.4 | 17.3 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 11.4 | 11.4 | 276 | LWG2-PG-CP7A | 276 | -- | 43 | 40.1 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 1 | 0.01 | 0 | 0 | 149 | 94 | 0.70 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | 25800 | 25800 | 44600 | SD930100 | 44600 | -- | 40184 | 41500 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 3.25 | 3.25 | 1290 | LW2-G355 | 1290 | -- | 40 | 21 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 4 | 0.03 | 0 | 0 | 128 | 23 | 0.17 |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | 3880 | 3880 | 7500 | SD830100 | 7500 | -- | 6439 | 6890 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | 261 | 261 | 693 | SD800100 | 693 | -- | 499 | 507 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | 0.007 | 0.011 | 0.581 | LW2-C359-D | 0.581 | 0.08 | 0.1 | 0.073 | 135 | 129 | 4 | Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.06 | 14 | 0.10 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 10.2 | 10.2 | 716 | LW2-C356-C | 716 | -- | 31 | 25.2 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 5 | 0.04 | 0 | 0 | 48.6 | 85 | 0.63 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | 0.022 | 96.2 | 274 | LWP-TZSCP07B | 274 | 0.026 | 49 | 0.022 | 13 | 3 | 77 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | 770 | 770 | 1600 | SD970100 | 1600 | -- | 1250 | 1290 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.04 | 0.04 | 16 | SD830100 | 16 | 0.4 | 2 | 0.12 | 135 | 63 | 53 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 19 | 0.14 | 0 | 0 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | 0.019 | 0.019 | 1.5 | SD920200 | 1.5 | 0.03 | 0.4 | 0.223 | 135 | 131 | 3 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | 979 | 979 | 57800 | SD1000200 | 57800 | -- | 5690 | 2160 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | 0.059 | 0.059 | 15 | SD930100 | 15 | 4 | 4 | 1 | 28 | 21 | 25 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | 1410 | 1410 | 1950 | SD920200 | 1950 | -- | 1683 | 1685 | 4 | 4 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | 73.7 | 73.7 | 111 | SD930100 | 111 | -- | 98.9 | 99.8 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 46.8 | 46.8 | 254 | LW2-G332 | 254 | -- | 110 | 109 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 459 | 49 | 0.36 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 0.39 | 0.45 | 610 | SD920200 | 610 | 20 | 30 | 8.15 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC | I | 9 | 0.06 | 0 | 0 | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 0.21 | 0.21 | 1400 | LW2-C348-C | 1400 | 20 | 60 | 12 | 148 | 130 | 12 | Toxicity PEC | I | 4 | 0.03 | 0 | 0 | 290 | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 0.29 | 0.39 | 349 | SD900100 | 349 | 20 | 20 | 8.55 | 148 | 121 | 18 | Toxicity PEC | I | 1 | 0.01 | 0 | 0 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 0.29 | 0.64 | 1100 | LW2-G355 | 1100 | 20 | 70 | 20 | 148 | 136 | 8 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 2 | 0.01 | 0 | 0 | 845 | 34 | 0.23 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 0.4 | 0.4 | 16000 | LW2-G355 | 16000 | -- | 400 | 63.5 | 148 | 148 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 7 | 0.05 | 0 | 0 | 1050 | 60 | 0.41 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 0.3 | 0.86 | 12000 | LW2-G355 | 12000 | 0.3 | 300 | 68.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 4 | 0.03 | 0 | 0 | 1450 | 39 | 0.26 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 0.65 | 0.96 | 33000 | LW2-G355 | 33000 | 0.67 | 600 | 68.25 | 148 | 146 | 1 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | 47 | 47 | 380 | WLCDRD05PG06464 | 380 | -- | 140 | 74.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 0.31 | 0.63 | 9200 | LW2-G355 | 9200 | 0.31 | 240 | 51 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 15 | 0.10 | 0 | 0 | 300 | 22 | 0.15 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 0.45 | 0.49 | 16000 | SD0013 | 16000 | 0.45 | 400 | 40.5 | 148 | 146 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | 1 | 0.01 | 0 | 0 | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 0.55 | 0.92 | 19000 | LW2-G355 | 19000 | 0.55 | 570 | 89.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 9 | 0.06 | 0 | 0 | 1290 | 55 | 0.37 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 0.34 | 0.4 | 3900 | LW2-G355 | 3900 | 20 | 80 | 12 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 3 | 0.02 | 0 | 0 | 1300 | 30 | 0.20 |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 1.3 | 1.3 | 23000 | SD0013 | 23000 | 20 | 760 | 127 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 9 | 0.06 | 0 | 0 | 2230 | 31 | 0.21 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 0.22 | 0.64 | 930 | LW2-C348-C | 930 | 20 | 60 | 11 | 148 | 132 | 11 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 6 | 0.04 | 0 | 0 | 536 | 22 | 0.15 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 2.9 | 2.9 | 143000 | LW2-G355 | 143000 | -- | 4300 | 728 | 148 | 148 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 0.33 | 0.49 | 9900 | LW2-G355 | 9900 | 0.33 | 300 | 51.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | 43 | 0.29 | 0 | 0 | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 1.69 | 1.69 | 17030 | SD0013 | 17030 | 20 | 760 | 123.5 | 148 | 147 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 0.43 | 0.5 | 1100 | SD920200 | 1100 | 43 | 40 | 15 | 161 | 93 | 42 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 3 | 0.02 | 0 | 0 | 561 | 5 | 0.03 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 15000 | SD0013 | 15000 | 20 | 500 | 62 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 10 | 0.07 | 0 | 0 | 1170 | 39 | 0.26 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 4.59 | 4.59 | 149000 | LW2-G355 | 149000 | -- | 5060 | 862.7 | 148 | 148 | 0 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | 57 | 0.39 |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 1.2 | 1.2 | 18000 | SD0013 | 18000 | 20 | 700 | 147.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 14 | 0.09 | 0 | 0 | 1520 | 64 | 0.43 |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | 0.00991 | 0.00991 | 40 | LW2-G355 | 40 | -- | 5 | 0.945 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | 0.0127 | 0.0127 | 20.8 | LW2-G355 | 20.8 | -- | 2.9 | 0.743 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | 0.0237 | 0.0237 | 3.7 | LW2-G355 | 3.7 | -- | 1.1 | 0.617 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | 0.00168 | 0.012 | 9.48 | LW2-G355 | 9.48 | 0.00168 | 1.2 | 0.0906 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | 2.21 | 2.21 | 2.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.21 | -- | 2.21 | 2.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 11.8 | LW2-G355 | 11.8 | -- | 1.64 | 0.622 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | 0.0452 | 0.0452 | 6.32 | LW2-G355 | 6.32 | -- | 1.9 | 1.15 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00491 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.15 | 0.0451 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | 0.013 | 0.013 | 2.22 | LW2-G355 | 2.22 | -- | 0.6 | 0.33 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | 0.00403 | 0.00403 | 7.41 | LW2-G355 | 7.41 | -- | 1 | 0.207 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | 0.0301 | 0.0301 | 5.17 | LW2-G355 | 5.17 | -- | 1.3 | 0.6285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.011 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.23 | 0.08625 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | 0.00796 | 0.00796 | 0.841 | LW2-G355 | 0.841 | -- | 0.327 | 0.189 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | 0.00374 | 0.00374 | 1.42 | LW2-G355 | 1.42 | -- | 0.32 | 0.144 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | 0.00382 | 0.00382 | 4.09 | LW2-G355 | 4.09 | -- | 0.49 | 0.1408 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 3.56 | LW2-G332 | 3.56 | -- | 1.2 | 0.773 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | 0.00243 | 0.00243 | 0.505 | LW2-G355 | 0.505 | 0.00247 | 0.13 | 0.0631 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | 0.056 | 0.056 | 7.09 | LW2-G355 | 7.09 | -- | 2.2 | 1.36 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00561 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.2 | 0.05065 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | 0.00949 | 0.00949 | 3.08 | LW2-G355 | 3.08 | 0.0278 | 0.52 | 0.143 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | 0.00438 | 0.00438 | 1.25 | LW2-G355 | 1.25 | -- | 0.26 | 0.14 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | 0.0071 | 0.0071 | 0.727 | LW2-G332 | 0.727 | -- | 0.3 | 0.203 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | 2.96 | 2.96 | 2.96 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.96 | -- | 2.96 | 2.96 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 2.77 | LW2-G355 | 2.77 | 0.00255 | 0.25 | 0.00778 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | 0.00799 | 0.00799 | 6.66 | LW2-G355 | 6.66 | -- | 1.61 | 0.662 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | 0.00641 | 0.00641 | 1.67 | LW2-G355 | 1.67 | -- | 0.4 | 0.214 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | 0.0131 | 0.0131 | 1.5 | LW2-G332 | 1.5 | -- | 0.45 | 0.265 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | 0.183 | 0.183 | 0.183 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.183 | -- | 0.183 | 0.183 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | 0.0284 | 0.0284 | 2.67 | LW2-G332 | 2.67 | -- | 0.883 | 0.643 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.0324 | 3.67 | LW2-G332 | 3.67 | -- | 1 | 0.534 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.0069 | 0.19 | LW2-G355 | 0.19 | 0.0125 | 0.02 | 0.004725 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | 0.0379 | 0.0379 | 2.34 | LW2-G332 | 2.34 | -- | 0.901 | 0.537 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | 5.79 | 5.79 | 5.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.79 | -- | 5.79 | 5.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | 0.00469 | 0.00469 | 7.54 | LW2-G355 | 7.54 | -- | 1.8 | 0.609 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | 5.45 | 5.45 | 5.45 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.45 | -- | 5.45 | 5.45 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | 0.117 | 0.117 | 10.5 | LW2-C366-C1 | 10.5 | -- | 3.91 | 2.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | 0.00166 | 0.00269 | 0.961 | LW2-G355 | 0.961 | 0.00255 | 0.11 | 0.0031 | 13 | 8 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | 0.0308 | 0.0308 | 3.44 | LW2-G355 | 3.44 | -- | 1.2 | 2.11 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | 0.0886 | 0.0886 | 0.0886 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0886 | -- | 0.0886 | 0.0596 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00822 | 17.3 | LW2-G355 | 17.3 | 0.00168 | 2.06 | 0.659 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | 0.00448 | 0.00448 | 1.7 | LW2-G355 | 1.7 | 0.0243 | 0.3 | 0.154 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | 0.00166 | 0.00227 | 0.234 | LW2-G355 | 0.234 | 0.00255 | 0.029 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00591 | 0.393 | LW2-G332 | 0.393 | 0.00247 | 0.0622 | 0.0134 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | 2.56 | 2.56 | 2.56 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.56 | -- | 2.56 | 2.56 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | 0.00623 | 0.00623 | 5.71 | LW2-G355 | 5.71 | -- | 0.68 | 0.221 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | 1.26 | 1.26 | 1.26 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.26 | -- | 1.26 | 1.26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | 0.0352 | 0.0352 | 3.93 | LW2-G355 | 3.93 | -- | 1.2 | 0.78 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00177 | 0.0787 | LW2-G355 | 0.0787 | 0.0207 | 0.014 | 0.00255 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00235 | 0.597 | LW2-G355 | 0.597 | 0.00255 | 0.075 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00303 | 0.203 | LW2-G332 | 0.203 | 0.00168 | 0.0333 | 0.0114 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | 0.00606 | 0.00606 | 2.08 | LW2-G355 | 2.08 | -- | 0.3 | 0.11435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | 0.00924 | 0.00924 | 1.46 | LW2-G355 | 1.46 | -- | 0.4 | 0.209 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | 0.928 | 0.928 | 0.928 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.928 | -- | 0.928 | 0.928 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | 0.0252 | 0.0252 | 12.4 | LW2-G355 | 12.4 | -- | 2.93 | 1.565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.0059 | 0.712 | LW2-G355 | 0.712 | 0.0125 | 0.14 | 0.02615 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00265 | 0.112 | LW2-G332 | 0.112 | 0.00168 | 0.021 | 0.00882 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 0.172 | LW2-G355 | 0.172 | 0.0207 | 0.022 | 0.00414 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00603 | 1.2 | LW2-G355 | 1.2 | 0.00168 | 0.28 | 0.155 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | 6.76 | 6.76 | 6.76 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.76 | -- | 6.76 | 6.76 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | 0.0595 | 0.0595 | 4.12 | LW2-G332 | 4.12 | -- | 1.6 | 0.983 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | 2.7 | 2.7 | 2.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.7 | -- | 2.7 | 2.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00271 | 0.134 | LW2-G355 | 0.134 | 0.00255 | 0.02 | 0.0094 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | 0.00361 | 0.00361 | 0.353 | LW2-G355 | 0.353 | -- | 0.088 | 0.0432 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0055 | 0.002475 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | 0.0581 | 0.0581 | 42.5 | LW2-G355 | 42.5 | -- | 11.9 | 5.005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | 0.872 | 0.872 | 0.872 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.872 | -- | 0.872 | 0.872 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | 0.0033 | 0.0033 | 0.622 | LW2-G355 | 0.622 | -- | 0.15 | 0.0582 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | 0.00413 | 0.00413 | 2.79 | LW2-G355 | 2.79 | -- | 0.816 | 0.357 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | 0.0067 | 0.0067 | 6.48 | LW2-G355 | 6.48 | -- | 1.8 | 0.721 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | 1.31 | 1.31 | 1.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.31 | -- | 1.31 | 1.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | 0.187 | 0.187 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 5.4 | 3.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | 0.00514 | 0.00514 | 1.23 | LW2-G332 | 1.23 | -- | 0.19 | 0.0568 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | 0.0552 | 0.0552 | 20.2 | LW2-G355 | 20.2 | -- | 4.5 | 2.195 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00545 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0181 | 0.0207 | 0.0056 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | 0.00533 | 0.00533 | 0.364 | LW2-G355 | 0.364 | -- | 0.0806 | 0.03485 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | 0.0673 | 0.0673 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 3.8 | 1.555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 0.765 | LW2-G332 | 0.765 | -- | 0.1 | 0.0584 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | 3.79 | 3.79 | 3.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.79 | -- | 3.79 | 3.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.00471 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0139 | 0.0207 | 0.005 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 2.25 | LW2-G355 | 2.25 | -- | 0.566 | 0.237 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | 0.00167 | 0.00268 | 0.124 | LW2-G355 | 0.124 | 0.00168 | 0.0353 | 0.0143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 5.62 | LW2-C366-C1 | 5.62 | -- | 1.8 | 0.569 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | 26 | 26 | 26 | LWG0107R006SDS015C00 | 26 | -- | 26 | 26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 6.23 | LW2-G355 | 6.23 | -- | 1.7 | 0.7245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 19.4 | LW2-C366-C1 | 19.4 | -- | 5.3 | 1.034 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | 0.00167 | 0.00325 | 0.0725 | LW2-G355 | 0.0725 | 0.00167 | 0.025 | 0.013 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | 0.00762 | 0.00762 | 1.15 | LW2-C366-C1 | 1.15 | -- | 0.3 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | 0.345 | 0.345 | 0.345 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.345 | -- | 0.345 | 0.345 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | 0.00168 | 0.00526 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.192 | 0.0593 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | 0.00188 | 0.00825 | 0.441 | LW2-G355 | 0.441 | 0.00188 | 0.0942 | 0.04615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | 0.00181 | 0.00181 | 0.354 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.354 | -- | 0.0986 | 0.0467 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | 0.0097 | 0.0097 | 4.18 | LW2-G355 | 4.18 | -- | 0.73 | 0.28 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | 0.00206 | 0.00206 | 0.531 | LW2-G355 | 0.531 | -- | 0.11 | 0.0629 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 2.17 | LW2-G355 | 2.17 | -- | 0.52 | 0.302 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | 1.21 | 1.21 | 1.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.21 | -- | 1.21 | 1.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | 0.0227 | 0.0227 | 14.2 | LW2-G355 | 14.2 | -- | 3.21 | 1.064 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | 0.00586 | 0.00586 | 0.554 | LW2-G355 | 0.554 | -- | 0.21 | 0.127 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.0306 | 0.127 | LW2-G355 | 0.127 | 0.0207 | 0.016 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | 0.0759 | 0.0759 | 0.0759 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0759 | -- | 0.0759 | 0.0759 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | 0.00231 | 0.00231 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | -- | 0.085 | 0.0424 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | 0.59 | 0.59 | 0.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.59 | -- | 0.59 | 0.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | 0.018 | -- | 0.018 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00618 | 0.381 | LW2-C366-C1 | 0.381 | 0.00168 | 0.108 | 0.0625 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | 0.0622 | 0.0622 | 0.0622 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0622 | -- | 0.0622 | 0.0622 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | 0.132 | 0.132 | 34.4 | LW2-G355 | 34.4 | -- | 9.7 | 5.135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | 1.29 | 1.29 | 1.29 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.29 | -- | 1.29 | 1.29 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | 12.3 | 12.3 | 12.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 12.3 | -- | 12.3 | 12.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | 0.00167 | 0.0046 | 0.437 | LW2-G355 | 0.437 | 0.00168 | 0.13 | 0.0587 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | 0.0195 | -- | 0.0195 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.0195 | 0.0195 | 0.0195 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | 0.0108 | 0.0108 | 0.0108 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0108 | -- | 0.0108 | 0.0108 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | 0.00168 | 0.00215 | 0.352 | LW2-G332 | 0.352 | 0.0207 | 0.053 | 0.01375 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | 0.00894 | -- | 0.00894 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.00894 | 0.00894 | 0.00894 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | 0.00142 | 0.00142 | 0.119 | LW2-G332 | 0.119 | 0.00168 | 0.0317 | 0.0188 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0017 | 0.173 | LW2-C371-B | 0.173 | 0.00168 | 0.06 | 0.0299 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | 0.00489 | 0.00489 | 0.82 | LW2-G355 | 0.82 | -- | 0.21 | 0.123 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00324 | 0.093 | LW2-G355 | 0.093 | 0.00255 | 0.017 | 0.005845 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00194 | 3.37 | LW2-G355 | 3.37 | 0.00168 | 0.31 | 0.0181 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | 0.00119 | 0.00119 | 0.736 | LW2-G355 | 0.736 | 0.48 | 0.17 | 0.05245 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | 15.2 | 15.2 | 15.2 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.2 | -- | 15.2 | 15.2 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | 0.00121 | 0.00121 | 1.58 | LW2-G355 | 1.58 | 0.0154 | 0.28 | 0.07615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 1.31 | LW2-G332 | 1.31 | -- | 0.274 | 0.115 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | 26.3 | 26.3 | 26.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 26.3 | -- | 26.3 | 26.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | 6.42 | 6.42 | 6.42 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.42 | -- | 6.42 | 6.42 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | 0.00304 | 0.00304 | 1.03 | LW2-G355 | 1.03 | -- | 0.239 | 0.10585 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00366 | 0.15 | LW2-G332 | 0.15 | 0.0124 | 0.021 | 0.00746 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0057 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00454 | 0.444 | LW2-G332 | 0.444 | 0.00168 | 0.079 | 0.0365 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | 0.0017 | 0.0017 | 1.12 | LW2-C371-B | 1.12 | -- | 0.32 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | 0.00172 | 0.00172 | 1.37 | LW2-G355 | 1.37 | -- | 0.43 | 0.195 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | 11.3 | 11.3 | 11.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 11.3 | -- | 11.3 | 11.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00727 | 0.125 | LW2-G355 | 0.125 | 0.0125 | 0.02 | 0.002515 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | 0.00471 | 0.00471 | 11.3 | LW2-G332 | 11.3 | -- | 1.7 | 0.262 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | 0.00981 | 0.00981 | 7.83 | LW2-C366-C1 | 7.83 | -- | 2.1 | 0.911 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | 0.107 | 0.107 | 0.107 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.107 | -- | 0.107 | 0.107 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | 0.00167 | 0.00229 | 1.05 | LW2-G355 | 1.05 | 0.0207 | 0.11 | 0.0122 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00552 | 0.1 | LW2-G355 | 0.1 | 0.00255 | 0.01 | 0.004035 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00344 | 0.278 | LW2-C371-B | 0.278 | 0.00168 | 0.072 | 0.0288 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | 0.00736 | 0.00736 | 12.1 | LW2-G332 | 12.1 | -- | 2.2 | 0.263 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.00632 | 0.0405 | LW2-G355 | 0.0405 | 0.00255 | 0.01 | 0.00632 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | 0.298 | 0.298 | 0.298 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.298 | -- | 0.298 | 0.298 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 0.0274 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0274 | -- | 0.0274 | 0.0274 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | 0.00337 | 0.0123 | 10.2 | LW2-G332 | 10.2 | 0.00337 | 1.03 | 0.0747 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | 0.0138 | 0.0138 | 0.0138 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0138 | -- | 0.0138 | 0.0138 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | 0.019 | 0.019 | 18.1 | LW2-G355 | 18.1 | -- | 4.4 | 1.435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | 0.0355 | 0.0355 | 24.4 | LW2-G355 | 24.4 | -- | 6.6 | 2.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | 0.0278 | 0.0278 | 28.7 | LW2-C371-B | 28.7 | -- | 7.9 | 2.26 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00283 | 0.0996 | LW2-G355 | 0.0996 | 0.00255 | 0.02 | 0.00361 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | 2.05 | 2.05 | 2.05 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.05 | -- | 2.05 | 2.05 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | 0.00166 | 0.00334 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.00334 | 0.0207 | 0.0055 | 0.00249 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | 0.762 | 0.762 | 0.762 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.762 | -- | 0.762 | 0.762 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | 0.0604 | 0.0604 | 0.0604 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0604 | -- | 0.0604 | 0.0604 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | 0.0279 | 0.0279 | 0.0279 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0279 | -- | 0.0279 | 0.0279 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | 0.0125 | 0.0125 | 0.0125 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0125 | -- | 0.0125 | 0.0125 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00697 | 5.19 | LW2-G332 | 5.19 | 0.00168 | 0.496 | 0.0375 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | 0.000332 | 0.0106 | 0.0951 | LW2-G355 | 0.0951 | 0.00649 | 0.01 | 0.002345 | 14 | 3 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | 0.000705 | 0.000705 | 0.286 | LW2-G355 | 0.286 | -- | 0.0474 | 0.0213 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | 0.00475 | 0.00475 | 3.06 | LW2-G355 | 3.06 | -- | 0.77 | 0.4535 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.219 | 0.219 | LW2-G332 | 0.219 | 0.0215 | 0.023 | 0.00248 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00567 | 0.355 | LW2-G355 | 0.355 | 0.00168 | 0.1 | 0.0469 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.00854 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0135 | 0.0207 | 0.0058 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00578 | 0.307 | LW2-G332 | 0.307 | 0.00168 | 0.0903 | 0.0306 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0059 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.0046 | 0.0244 | LW2-G332 | 0.0244 | 0.00368 | 0.0072 | 0.00255 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | 0.0205 | 0.0467 | 0.595 | LW2-G332 | 0.595 | 0.0205 | 0.2 | 0.152 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | 0.000245 | 0.000245 | 0.183 | LW2-C366-C1 | 0.183 | -- | 0.0403 | 0.016 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 5.47 | LW2-G355 | 5.47 | -- | 1.38 | 0.717 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.0035 | 0.123 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.123 | 0.00245 | 0.026 | 0.0103 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00312 | 0.304 | LW2-G355 | 0.304 | 0.00168 | 0.07 | 0.0258 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | 0.00332 | 0.00544 | 0.0415 | LW2-C366-C1 | 0.00544 | 0.0415 | 0.01 | 0.00495 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.00649 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | 0.00168 | 0.0435 | 0.0255 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | 0.00864 | 0.00864 | 13.8 | LW2-G332 | 13.8 | -- | 1.97 | 0.392 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | 0.00168 | 0.00779 | 2.95 | LW2-G332 | 2.95 | 0.00168 | 0.31 | 0.0503 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | 0.00543 | 0.00543 | 9.3 | LW2-G332 | 9.3 | -- | 1.1 | 0.08615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | 0.0094 | 0.0094 | 31.1 | LW2-G332 | 31.1 | -- | 4 | 0.305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | 0.00337 | 0.00512 | 1.8 | LW2-G332 | 1.8 | 0.00337 | 0.25 | 0.02725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | 0.00337 | 0.00939 | 1.94 | LW2-G332 | 1.94 | 0.00337 | 0.27 | 0.066 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | 0.0148 | 0.0148 | 9.75 | LW2-C366-C1 | 9.75 | -- | 2.8 | 0.8515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | 2.82 | 2.82 | 2.82 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.82 | -- | 2.82 | 2.82 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | 0.0153 | 0.0153 | 12.3 | LW2-C366-C1 | 12.3 | -- | 3 | 0.8625 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | 9.53 | 9.53 | 9.53 | LWG0107R006SDS015C00 | 9.53 | -- | 9.53 | 9.53 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | 1.39 | 1.39 | 1.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.39 | -- | 1.39 | 1.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | 0.00232 | 0.00232 | 0.81 | LW2-C366-C1 | 0.81 | -- | 0.25 | 0.083 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 0.745 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.745 | -- | 0.745 | 0.745 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | 14.3 | 14.3 | 14.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 14.3 | -- | 14.3 | 14.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | 0.0467 | 0.0467 | 35.6 | LW2-G355 | 35.6 | -- | 9.4 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | 0.0182 | 0.0182 | 11.4 | LW2-G355 | 11.4 | -- | 3.5 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | 0.0806 | 0.0806 | 31.8 | LW2-G355 | 31.8 | -- | 9.8 | 3.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | 25.9 | 25.9 | 25.9 | LWG0107R006SDS015C00 | 25.9 | -- | 25.9 | 25.9 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | 4.38 | 4.38 | 4.38 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.38 | -- | 4.38 | 4.38 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | 0.0111 | 0.0111 | 8.1 | LW2-G355 | 8.1 | -- | 1.9 | 0.821 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | 15 | 15 | 15 | LWG0107R006SDS015C00 | 15 | -- | 15 | 15 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | 3.31 | 3.31 | 3.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.31 | -- | 3.31 | 3.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | 0.106 | 0.106 | 42.8 | LW2-G355 | 42.8 | -- | 10 | 5.225 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | 0.0225 | 0.0225 | 23.7 | LW2-G355 | 23.7 | -- | 6.1 | 2.6 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | 1.97 | 1.97 | 1.97 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.97 | -- | 1.97 | 1.97 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | 36.3 | 36.3 | 36.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 36.3 | -- | 36.3 | 36.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | 0.0526 | 0.0526 | 38.8 | LW2-G355 | 38.8 | -- | 10 | 4.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | 0.0422 | 0.0422 | 32.6 | LW2-G355 | 32.6 | -- | 8 | 4.075 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | 13.7 | 13.7 | 13.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.7 | -- | 13.7 | 13.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | 0.0538 | 0.0538 | 15.6 | LW2-G355 | 15.6 | -- | 4.5 | 2.16 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | 5.47 | 5.47 | 5.47 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.47 | -- | 5.47 | 5.47 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | 0.0135 | 0.0135 | 8.19 | LW2-G355 | 8.19 | -- | 2 | 0.7395 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | 15.1 | 15.1 | 15.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.1 | -- | 15.1 | 15.1 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | 0.0325 | 0.0325 | 15.8 | LW2-G355 | 15.8 | -- | 3.5 | 1.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | 0.0306 | 0.0306 | 7.19 | LW2-G355 | 7.19 | -- | 1.9 | 0.963 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | 15.8 | 15.8 | 15.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.8 | -- | 15.8 | 15.8 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | 0.152 | 0.152 | 31.6 | LW2-G355 | 31.6 | -- | 8.2 | 4.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | 13.3 | 13.3 | 13.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.3 | -- | 13.3 | 13.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | 0.143 | 0.143 | 26.1 | LW2-G355 | 26.1 | -- | 7.2 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | 0.0767 | 0.0767 | 26.8 | LW2-G355 | 26.8 | -- | 5.97 | 3.19 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | 0.00719 | 0.00719 | 2.19 | LW2-G355 | 2.19 | -- | 0.585 | 0.349 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | 0.71 | 0.71 | 0.71 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.71 | -- | 0.71 | 0.71 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | 0.00474 | 0.00474 | 2.12 | LW2-G355 | 2.12 | -- | 0.55 | 0.278 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | 18.7 | 18.7 | 18.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 18.7 | -- | 18.7 | 18.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | 0.00168 | 0.00954 | 1.41 | LW2-G355 | 1.41 | 0.00168 | 0.27 | 0.07655 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | 0.0171 | 0.0171 | 2.88 | LW2-G355 | 2.88 | -- | 0.772 | 0.455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | 2.59 | 2.59 | 2.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.59 | -- | 2.59 | 2.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | 8.94 | 8.94 | 8.94 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.94 | -- | 8.94 | 8.94 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | 0.0484 | 0.0484 | 5.33 | LW2-G355 | 5.33 | -- | 1.79 | 0.9475 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | 0.00527 | 0.00527 | 0.82 | LW2-G332 | 0.82 | -- | 0.26 | 0.108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | 0.00913 | 0.00913 | 1.38 | LW2-G355 | 1.38 | -- | 0.396 | 0.187 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | 2.66 | 2.66 | 2.66 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.66 | -- | 2.66 | 2.66 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | 0.172 | 0.172 | 17.7 | LW2-G355 | 17.7 | -- | 5.8 | 3.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | 0.923 | 0.923 | 0.923 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.923 | -- | 0.923 | 0.923 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | 0.189 | 0.189 | 15.1 | LW2-G355 | 15.1 | -- | 5.5 | 3.285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 4.08 | LW2-G332 | 4.08 | -- | 1.2 | 0.5265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | 7 | 7 | 7 | LWG0107R006SDS015C00 | 7 | -- | 7 | 7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | 6.41 | 6.41 | 6.41 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.41 | -- | 6.41 | 6.41 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | 0.015 | 0.015 | 2.75 | LW2-G355 | 2.75 | -- | 0.65 | 0.352 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | 1.99 | 1.99 | 1.99 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.99 | -- | 1.99 | 1.99 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | 5.49 | 5.49 | 5.49 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.49 | -- | 5.49 | 5.49 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | 0.0765 | 0.0765 | 7.75 | LW2-G332 | 7.75 | -- | 3 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | 4.14 | 4.14 | 4.14 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.14 | -- | 4.14 | 4.14 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | 0.0312 | 0.0312 | 17.6 | LW2-G355 | 17.6 | -- | 2.49 | 0.9255 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | 2.43 | 2.43 | 2.43 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.43 | -- | 2.43 | 2.43 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | 3.39 | 3.39 | 3.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.39 | -- | 3.39 | 3.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | 2.41 | 2.41 | 972 | LW2-G355 | 972 | -- | 258 | 116.5 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 2 | 0.14 | 0 | 0 | 676 | 8 | 0.57 |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | 0.0439 | 0.0439 | 68.8 | LW2-G332 | 68.8 | -- | 8.7 | 0.9695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | 0.457 | 0.457 | 71.8 | LW2-G355 | 71.8 | -- | 18.8 | 10.53 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | 0.901 | 0.901 | 95.5 | LW2-G355 | 95.5 | -- | 30 | 16.85 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0269 | 8.38 | LW2-G332 | 8.38 | 0.00168 | 0.895 | 0.08725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | 0.0168 | 0.0168 | 37.7 | LW2-G355 | 37.7 | -- | 4.1 | 0.8575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | 0.109 | 0.109 | 50.8 | LW2-G355 | 50.8 | -- | 8 | 3.25 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | 0.787 | 0.787 | 233 | LW2-G355 | 233 | -- | 58.2 | 30.3 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | 0.602 | 0.602 | 333 | LW2-G355 | 333 | -- | 90.5 | 38.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | 0.167 | 0.167 | 111 | LW2-C366-C1 | 111 | -- | 36 | 9.71 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | 0.0288 | 0.186 | 29000 | SO1982 | 29000 | 130 | 640 | 15.8 | 130 | 121 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | 0.0305 | 0.151 | 1000 | LWG0107R006SDS015C00 | 1000 | 340 | 30 | 2.2 | 130 | 74 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | 0.0404 | 0.149 | 14000 | SO1939 | 14000 | 130 | 280 | 14 | 130 | 105 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 99.5 | 204 | 189 | 7 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 19.95 | 204 | 157 | 23 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 260 | 201 | 189 | 6 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 0.028 | 0.397 | 3600 | SD0013 | 1340 | 3600 | 70 | 3 | 186 | 47 | 75 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | 6 | 0.03 | 29 | 16 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 0.0256 | 0.56 | 1800 | SO1972 | 2.5 | 1800 | 40 | 0.44 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 0.0299 | 0.105 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1 | 176 | 16 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 0.0214 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 235 | 38000 | 200 | 1 | 186 | 13 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 0.0302 | 0.106 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 3.085 | 186 | 50 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 0.0298 | 0.175 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 5.695 | 186 | 64 | 66 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 11 | 0.06 | 39 | 21 | 17.6 | 27 | 0.15 |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 0.0296 | 0.071 | 1800 | SO1972 | 66.1 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 40 | 78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | 0.0371 | 0.17 | 378 | LW2-G355 | 378 | 130 | 10 | 0.3445 | 116 | 22 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 0.0636 | 0.326 | 1800 | SO1972 | 3.7 | 1800 | 30 | 0.9695 | 186 | 8 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.165 | 1800 | SO1972 | 13 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 12 | 94 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 27 | 15 | 61.8 | 7 | 0.04 |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 0.0657 | 12 | 1800 | SO1972 | 290 | 1800 | 40 | 1.13 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 0.0389 | 0.51 | 1800 | SO1972 | 215 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 5 | 97 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 1 | 0.01 | 3 | 2 | 207 | 2 | 0.01 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 0.0262 | 0.88 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1.1 | 186 | 5 | 97 | Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 3 | 2 | 207 | 3 | 0.02 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 0.0353 | 0.39 | 22000 | SO1934 | 190 | 22000 | 200 | 2 | 145 | 13 | 91 | Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 3 | 2 | 207 | 9 | 0.06 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 0.0682 | 0.218 | 1800 | SO1972 | 430 | 1800 | 40 | 1.02 | 186 | 24 | 87 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 12 | 0.06 | 57 | 31 | 4.99 | 14 | 0.08 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 0.0353 | 0.74 | 1800 | SO1972 | 110 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 10 | 95 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 3 | 0.02 | 32 | 17 | 16 | 5 | 0.03 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 0.0271 | 0.257 | 1800 | SO1972 | 4.8 | 1800 | 30 | 0.71 | 186 | 4 | 98 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 38 | 20 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 0.0352 | 3.93 | 1800 | SO1972 | 33.6 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | 0.032 | 2.9 | 150 | SD920200 | 33 | 150 | 6 | 0.284 | 135 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | 0.016 | 0.42 | 339 | LW2-C356-C | 339 | 130 | 7 | 0.159 | 115 | 28 | 76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | 0.0373 | 0.175 | 992 | LW2-C356-C | 992 | 230 | 40 | 2.68 | 116 | 85 | 27 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 20 | 0.17 | 4 | 3 | 17.6 | 46 | 0.40 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 0.0657 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 290 | 38000 | 200 | 1.165 | 186 | 24 | 87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 112.5 | 204 | 192 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | 138 | 0.68 | 2 | 1 | 28 | 175 | 0.86 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.0498 | 0.241 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 470 | 204 | 198 | 3 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 96 | 0.47 | 0 | 0 | 572 | 188 | 0.92 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 21.9 | 204 | 161 | 21 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | 77 | 0.38 | 11 | 5 | 31.3 | 145 | 0.71 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 282.5 | 204 | 191 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 131 | 0.64 | 1 | 0 | 62.9 | 169 | 0.83 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 0.0498 | 0.213 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 396 | 204 | 198 | 3 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 8.37 | -- | 110000 | SO1934 | -- | 110000 | 2800 | 86.95 | 186 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 0.0188 | 0.174 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 1.085 | 186 | 46 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.188 | 886 | LW2-C348-C | 886 | 130 | 20 | 0.684 | 116 | 41 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | 11 | 27.5 | 650 | LW2-C351-B | 650 | 13 | 150 | 125 | 32 | 29 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | 1.4 | 18 | 24 | LW2-C351-B | 24 | 13 | 4 | 2.1 | 30 | 2 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1200 | LW2-C351-B | 1200 | 7.4 | 460 | 445 | 32 | 30 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1870 | LW2-C351-B | 1870 | 7.4 | 580 | 460 | 17 | 15 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | 0.66 | 0.82 | 1600 | LWG2-PG-CP9D | 1100 | 1600 | 40 | 5.9 | 117 | 11 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | 0.41 | 1.8 | 370 | LW2-G339 | 49 | 370 | 9 | 3.1 | 83 | 13 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | 95 | -- | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | -- | 99 | 97 | 97 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | 0.84 | 12 | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | 33 | 99 | 20 | 7.7 | 34 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 0.33 | 0.48 | 170 | LW2-C366-C2; SD810100C | 73 | 170 | 20 | 4.5 | 148 | 10 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 0.41 | 1 | 1400 | LW2-C360-C2 | 1400 | 170 | 40 | 5.15 | 148 | 37 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 2.3 | 4.7 | 180 | LW2-G355 | 140 | 180 | 20 | 7.725 | 148 | 21 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 7 | -- | 550 | LW2-G355 | -- | 550 | 40 | 19 | 135 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 18 | 18 | 3600 | LW2-G355 | 18 | 3600 | 170 | 80 | 143 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 2.2 | 4.2 | 170 | LW2-G355 | 93 | 170 | 20 | 6.6 | 148 | 14 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 4.3 | 10 | 340 | LW2-G355 | 69 | 340 | 20 | 12 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 20 | 6.6 | 136 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | 12 | 12 | 190 | SD0013 | 190 | 50 | 64 | 50 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD0001; SD0004; SD0006; SD0011; SD0013; SD0016; SD0017; SD0021; SD0022; SD0024; SDC001; SDC002 | -- | 200 | 200 | 200 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 2.2 | -- | 350 | SD810100C | -- | 350 | 30 | 5.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 2.7 | 3.2 | 210 | LW2-G355 | 5.6 | 210 | 20 | 7.4 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 3.7 | 4.9 | 1000 | LW2-G361 | 1000 | 290 | 70 | 19 | 136 | 74 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 0.892 | -- | 3000 | LW2-G355 | -- | 3000 | 100 | 63 | 143 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 0.45 | 1.2 | 110000 | SD900100 | 110000 | 300 | 800 | 5 | 148 | 31 | 79 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | 1 | 0.01 | 0 | 0 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 2.4 | 2.8 | 300 | SD920200 | 300 | 190 | 30 | 18.5 | 148 | 60 | 59 | Toxicity PEC | I | 15 | 0.10 | 14 | 9 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 2.3 | 21 | 4200 | SD0017 | 4200 | 840 | 210 | 100.5 | 148 | 81 | 45 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 6 | 0.04 | 1 | 1 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 1.9 | 4.5 | 840 | LW2-G355 | 840 | 50 | 20 | 7.65 | 148 | 35 | 76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 3.4 | 3.7 | 1500 | SD0017 | 1500 | 260 | 50 | 14 | 148 | 62 | 58 | Toxicity PEC | I | 11 | 0.07 | 1 | 1 | 110 | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 4.5 | -- | 350 | LW2-G355 | -- | 350 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 2.3 | 4.2 | 790 | LW2-C366-C2 | 790 | 180 | 20 | 6.45 | 148 | 7 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 1.6 | 19 | 120 | LW2-G355 | 102 | 120 | 9 | 4.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 0.51 | 2.6 | 530 | SD0013 | 530 | 50 | 20 | 6 | 150 | 24 | 84 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 0.11 | 2.5 | 130 | LW2-G355 | 42 | 130 | 9 | 4.8 | 150 | 16 | 89 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 0.16 | 3.6 | 160 | LW2-G355 | 31 | 160 | 10 | 4.4 | 150 | 4 | 97 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 0.15 | 0.42 | 38 | LW2-G349 | 28 | 38 | 7 | 3.95 | 160 | 18 | 89 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 3.6 | 64 | 280 | LW2-G355 | 92 | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 3.6 | -- | 280 | LW2-G355 | -- | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 4.6 | -- | 360 | LW2-G355 | -- | 360 | 20 | 8.7 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 3.5 | -- | 270 | LW2-G355 | -- | 270 | 20 | 9.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 4.7 | -- | 370 | LW2-G355 | -- | 370 | 30 | 13.5 | 146 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 40 | 8.9 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 1.8 | -- | 140 | LW2-G355 | -- | 140 | 10 | 4.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 2.7 | -- | 210 | LW2-G355 | -- | 210 | 20 | 7.2 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 4.3 | 30 | 340 | LW2-G355 | 30 | 340 | 20 | 10 | 147 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 1.9 | 2.6 | 320 | WLCDRD05VC06464 | 320 | 150 | 10 | 3.7 | 107 | 5 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 10 | 5.7 | 117 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 130 | 190 | 9600 | LW2-G355 | 2600 | 9600 | 474 | 230 | 129 | 13 | 90 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 4.7 | 8.9 | 370 | LW2-G355 | 11 | 370 | 20 | 13 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | 19 | -- | 48 | SD840299 | -- | 48 | 23 | 20 | 24 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 1.7 | -- | 130 | LW2-G355 | -- | 130 | 9 | 4.45 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 20 | 8.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 1.6 | -- | 120 | LW2-G355 | -- | 120 | 10 | 3.25 | 142 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 1.7 | 2.8 | 1600 | SD900100 | 1600 | 44 | 30 | 8.8 | 148 | 77 | 48 | Toxicity PEC | I | 5 | 0.03 | 0 | 0 | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 0.22 | 0.25 | 800 | LW2-C348-C | 800 | 20 | 30 | 4.55 | 148 | 121 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 0.097 | 0.097 | 14000 | SD0013 | 14000 | 48 | 100 | 3.595 | 148 | 86 | 42 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | 6 | 0.04 | 0 | 0 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 0.0309 | 0.081 | 34000 | SD920200 | 34000 | 43 | 400 | 1.59 | 150 | 59 | 61 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | 2 | 0.01 | 0 | 0 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 19 | 72 | 1500 | LW2-G355 | 420 | 1500 | 83 | 40 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | 0 | 0.00 | 2 | 1 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.538 | 20000 | SD920200 | 20000 | 40 | 200 | 4.59 | 148 | 65 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 2.1 | 43 | 160 | LW2-G355 | 43 | 160 | 10 | 5.5 | 148 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 7.7 | -- | 610 | LW2-G355 | -- | 610 | 30 | 15 | 117 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 2.8 | 4.1 | 230 | LW2-C368-C | 230 | 220 | 10 | 8.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 4.1 | -- | 320 | LW2-G355 | -- | 320 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 0.12 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 0.07 | 0.14 | 50 | SD0022 | 0.59 | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 0.14 | 1.9 | 50 | SD0022 | 1.9 | 50 | 2 | 0.22 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 0.038 | 0.11 | 50 | SD0022 | 0.22 | 50 | 2 | 0.0625 | 76 | 3 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 0.043 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.07 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | 0.63 | -- | 1.4 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.4 | 1 | 0.965 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | 2.3 | 2.3 | 31 | LW2-C359-D | 31 | 2.8 | 7 | 5.75 | 33 | 27 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | 0.19 | -- | 0.41 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.41 | 0.3 | 0.29 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 0.78 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 9 | 1.3 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | 0.3 | 0.48 | 2.1 | LW2-C360-C2 | 2.1 | 0.65 | 0.6 | 0.48 | 64 | 6 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | 3.6 | 3.6 | 140 | SD0016 | 140 | 53 | 20 | 14 | 65 | 17 | 74 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | 0.63 | -- | 0.82 | LW2-G348 | -- | 0.82 | 0.73 | 0.725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | 0.29 | -- | 0.62 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.62 | 0.4 | 0.44 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 0.054 | 0.098 | 720 | LWP-TZSAP04D | 720 | 50 | 10 | 0.16 | 76 | 28 | 63 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 0.074 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 0.057 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.092 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 0.46 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 3 | 0.74 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | 0.31 | 0.31 | 16.07 | LW2-C358-D | 16.07 | 0.36 | 4.9 | 5.135 | 10 | 9 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 0.16 | 0.28 | 50 | SD0022 | 1.5 | 50 | 2 | 0.3 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 0.13 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 0.086 | 0.19 | 35000 | LWP-TZSAP04D | 35000 | 11 | 2000 | 0.99 | 93 | 63 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 0.35 | 0.9 | 50 | SD0022 | 0.9 | 50 | 3 | 0.56 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 0.069 | 0.2 | 140 | LW2-C360-C1; LW2-C360-C2 | 140 | 50 | 10 | 0.13 | 76 | 15 | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 0.24 | 0.38 | 50 | SD0022 | 3.7 | 50 | 2 | 0.39 | 76 | 4 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 0.088 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 8 | 9 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 0.14 | 0.48 | 50 | SD0022 | 0.62 | 50 | 2 | 0.225 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 0.087 | 0.13 | 50 | SD0022 | 4.4 | 50 | 2 | 0.16 | 76 | 11 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 0.063 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 8 | 0.11 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 0.054 | 0.092 | 200 | SD0022 | 1.2 | 200 | 8 | 0.105 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 0.16 | 0.24 | 50 | SD0022 | 31 | 50 | 3 | 0.32 | 76 | 17 | 78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | 0.82 | -- | 1.8 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | 0.054 | 0.1 | 0.5 | LW2-C333-G | 0.5 | 0.11 | 0.1 | 0.0795 | 64 | 10 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 0.49 | -- | 100 | SD0022 | -- | 100 | 7 | 2.55 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 0.092 | 0.15 | 50 | SD0022 | 32 | 50 | 3 | 0.19 | 76 | 19 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 0.091 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.165 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 0.12 | 0.7 | 50 | SD0022 | 4.1 | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 0.19 | 0.35 | 50 | SD0022 | 21 | 50 | 3 | 0.36 | 76 | 16 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 0.15 | 0.15 | 63 | LW2-C334-B | 63 | 50 | 4 | 0.315 | 76 | 23 | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 0.24 | 0.44 | 50 | SD0022 | 0.44 | 50 | 2 | 0.38 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 0.054 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.088 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 0.082 | 0.22 | 50 | SD0022 | 3.8 | 50 | 2 | 0.13 | 76 | 9 | 88 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 0.099 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | 0.44 | -- | 0.67 | LW2-C359-B | -- | 0.67 | 0.6 | 0.55 | 16 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 0.11 | 0.24 | 50 | SD0022 | 2.8 | 50 | 2 | 0.175 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

All compounds are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.

SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.

SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.

SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs

SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.

SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 1.11 | -- | 3000 | SD920200 | -- | 3000 | 100 | 3.8 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 8 | 7 |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | 1.5 | 40.1 | 4000 | SD920200 | 40.1 | 4000 | 100 | 5.13 | 107 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | 1.5 | -- | 5000 | SD920200 | -- | 5000 | 100 | 4.03 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 1.12 | 22 | 2800 | SD920200 | 22 | 2800 | 100 | 3.8 | 107 | 1 | 99 | HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | 1 | 0.01 | 73 | 68 |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 1.44 | 7.2 | 2000 | LW2-C356-D | 689 | 2000 | 100 | 8.5 | 107 | 18 | 83 | HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | 18 | 0.17 | 46 | 43 |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 0.672 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 460 | 18000 | 500 | 19 | 107 | 27 | 75 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | 24 | 0.22 | 38 | 36 |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | 0.862 | 2.49 | 2000 | LW2-C356-D | 200 | 2000 | 100 | 20 | 107 | 48 | 55 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | 1.03 | -- | 2000 | LW2-C356-D | -- | 2000 | 40 | 2.65 | 92 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | 0.887 | 32.9 | 2000 | LW2-C356-D | 32.9 | 2000 | 30 | 2.645 | 92 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | 1.5 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 1180 | 18000 | 600 | 41.9 | 107 | 51 | 52 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, Toxicity TEC | I | 24 | 22 | 59.8 | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | 36.7 | 36.7 | 59.1 | LW2-G349 | 59.1 | -- | 44.7 | 38.2 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | 28.4 | 28.4 | 31.4 | LW2-C356-B | 31.4 | -- | 30 | 28.4 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | 5.3 | 5.3 | 30.7 | LW2-G349 | 30.7 | -- | 15 | 8.3 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | 0.44 | 0.44 | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | 0.54 | 10 | 6.2 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | 0.96 | 0.96 | 14 | SD920200 | 2.7 | 14 | 7.5 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 0.26 | -- | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | -- | 10 | 6.1 | 10 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 5 | 5.5 | 10 | LW2-G330 | 10 | 5 | 6 | 5 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | 3.9 | 3.9 | 387 | WLCDRD05VC07272 | 387 | -- | 120 | 105 | 45 | 45 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 3000 | SO1755 | 2280 | 3000 | 50 | 3.65 | 222 | 221 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | 1.3 | 1.3 | 2.06 | LW2-C351-D | 2.06 | -- | 2 | 1.52 | 105 | 105 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | 0.09 | 0.2 | 445 | LW2-G368 | 445 | 0.3 | 30 | 3.875 | 30 | 25 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.02 | 0.04 | 6.11 | LW2-G334 | 6.11 | 2.34 | 2 | 1.93 | 172 | 167 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 37.3 | 37.3 | 89.5 | LWG0107B024SDS015C00 | 89.5 | -- | 59 | 55.85 | 220 | 220 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | 0.3 | 8.9 | 355 | WLCDRD05PG07272 | 355 | 0.3 | 60 | 18.75 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | 6.66 | 6.66 | 9.35 | WLCDRD05PG07272 | 9.35 | -- | 7.76 | 7.68 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | 0.000007 | 0.00003 | 39.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 39.1 | 0.000023 | 2 | 0.071 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | 0.0002 | 0.0002 | 1.367613 | LW2-C351-B | 1.367613 | -- | 0.2 | 0.0592 | 35 | 35 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 100 | LWG0107R006SDS015C00 | 100 | 0.000011 | 4 | 0.0947 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | 0.000013 | 0.00002 | 0.348007 | LW2-C351-B | 0.348007 | 0.000013 | 0.04 | 0.009289 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | 0.000008 | 0.000097 | 20.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 20.8 | 0.443899 | 0.9 | 0.060002 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | 0.000642 | 0.001364 | 3.839061 | LW2-G332 | 3.839061 | 0.007402 | 0.6 | 0.209867 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | 0.000005 | 0.00001 | 64.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 64.7 | 0.000011 | 3 | 0.102016 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.133449 | LW2-G332 | 0.133449 | 0.002 | 0.01 | 0.00116 | 35 | 22 | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | 0.000008 | 0.0001 | 35.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 35.8 | 0.000012 | 2 | 0.138 | 35 | 32 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | 0.000008 | 0.000015 | 0.416466 | LW2-G332 | 0.416466 | 0.000099 | 0.03 | 0.00349 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | 0.000007 | 0.000205 | 24.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 24.8 | 0.000216 | 0.9 | 0.032756 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | 0.000098 | 0.000098 | 0.412962 | LW2-G332 | 0.412962 | 0.000491 | 0.066 | 0.025755 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | 0.000009 | 0.00002 | 8.24 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.24 | 0.000025 | 0.3 | 0.009891 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 66 | LWG0107R006SDS015C00 | 66 | 0.844251 | 2.7 | 0.0492 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | 0.000004 | 0.000088 | 0.005203 | LW2-G332 | 0.005203 | 0.00391 | 0.0009 | 0.000261 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | 0.000003 | 0.000047 | 17.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 17.8 | 0.222019 | 0.8 | 0.011108 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | 0.000006 | 0.000008 | 0.035297 | LW2-G332 | 0.035297 | 0.0031 | 0.005 | 0.001372 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000282 | 2.7 | SD920200 | 2.7 | 0.000429 | 0.1 | 0.000924 | 35 | 20 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | 0.000004 | 0.000013 | 0.016347 | LW2-G332 | 0.016347 | 0.002695 | 0.002 | 0.000744 | 35 | 24 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000024 | 29.4 | LWG0107R006SDS015C00 | 29.4 | 0.465006 | 2 | 0.0235 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.058293 | LW2-C334-B | 0.058293 | 0.0016 | 0.003 | 0.000218 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | 0.000003 | 0.000043 | 2.02 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.02 | 0.000093 | 0.1 | 0.003317 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | 0.000003 | 0.000025 | 11 | SD920200 | 11 | 0.000011 | 0.6 | 0.00957 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | 0.000008 | 0.000181 | 15 | SD920200 | 15 | 0.000445 | 0.9 | 0.027739 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000118 | 0.111091 | LW2-G332 | 0.111091 | 0.00076 | 0.006 | 0.000146 | 35 | 17 | 51 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | 11 | 0.31 | 0 | 0 |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0 | 0 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 0.9 | 0.0157 | 35 | 35 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | 28 | 0.80 | 0 | 0 |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.000088 | 0.000088 | 0.0362 | LW2-G355 | 0.0362 | -- | 0.0064 | 0.00289 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | 11 | 0.79 | 0 | 0 |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00789 | 0.00789 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 2.86 | 0.1072 | 6 | 6 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | 6 | 1.00 | 0 | 0 |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | 0.127 | 0.127 | 1.27 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.27 | -- | 0.74 | 0.94 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0 | 0 | 21.8 | LW2-C366-B1 | 21.8 | -- | 7 | 5.51 | 119 | 119 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 31.5 | 31.5 | 73.1 | SDC002 | 73.1 | -- | 55 | 62.95 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | 0.06 | 0.06 | 10.9 | LW2-G349 | 10.9 | -- | 3 | 2.945 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | 0.05 | 0.05 | 2.63 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.63 | -- | 0.9 | 0.44 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | 2.04 | 2.04 | 24.8 | SD1000200 | 24.8 | -- | 11 | 10.3 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | 0.14 | 0.14 | 18.7 | LW2-B018 | 18.7 | -- | 3 | 0.99 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.17 | 0.17 | 57.8 | LW2-G369 | 57.8 | -- | 17 | 13 | 124 | 124 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | 0 | 0 | 4.87 | LW2-G355 | 4.87 | 0 | 0.7 | 0.32 | 119 | 116 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | 0.98 | 0.98 | 63.4 | LW2-C351-D | 63.4 | -- | 10 | 5.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | 0.13 | 0.13 | 23.2 | LW2-C358-D | 23.2 | -- | 9 | 9.565 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0 | 0.01 | 13.3 | SD0011 | 13.3 | 0 | 2 | 0.485 | 36 | 35 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | 0 | 0 | 11.8 | LW2-B050 | 11.8 | 0 | 0.6 | 0 | 119 | 115 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | 0.31 | 0.31 | 70 | LW2-C371-C | 70 | -- | 10 | 2.56 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 38.9 | LW2-G330 | 38.9 | -- | 10 | 16.1 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | 0.62 | 0.62 | 92.6 | LW2-G362-2 | 92.6 | -- | 55 | 67.4 | 83 | 83 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 1.65 | 1.65 | 33.4 | SD0016 | 33.4 | -- | 11 | 3.765 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.19 | 0.19 | 2.08 | SD0011 | 2.08 | -- | 0.64 | 0.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 0.29 | 0.29 | 2.41 | SD0013 | 2.41 | -- | 0.82 | 0.545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 0.86 | 0.86 | 12.6 | SD0016 | 12.6 | -- | 4.7 | 2.825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | 4.88 | 4.88 | 84.7 | WLCDRD05PG07272 | 84.7 | -- | 60.6 | 65.33 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | 0.02 | 0.02 | 11 | LW2-C341-B | 11 | -- | 1 | 0.63 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | 0.25 | 0.25 | 33.6 | LW2-C351-E | 33.6 | -- | 11 | 9.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | 0 | 0 | 16.5 | LW2-G349 | 16.5 | -- | 5 | 5.415 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | 1.1 | -- | 75 | LWG0107R030SDS015C00 | -- | 75 | 5 | 1.6 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | 0.75 | 10.8 | 3250 | LW2-G334 | 3250 | 130 | 100 | 4.85 | 32 | 9 | 72 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | 1.11 | 130 | 797 | LW2-C335-B | 797 | 120 | 50 | 1.72 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | 0.659 | 16 | 360 | LWG0107R006SDS015C00 | 16 | 360 | 19 | 0.983 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | 2.37 | -- | 16 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 16 | 4 | 3.17 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | 1.2 | -- | 130 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 130 | 8 | 1.785 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | 1.47 | -- | 20 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 20 | 3 | 2.26 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | 1.6 | 12.1 | 58000 | LWG0107R006SDS015C00 | 356 | 58000 | 2300 | 2.565 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | 1.46 | 37.2 | 33000 | LWG0107R006SDS015C00 | 3000 | 33000 | 1700 | 2.26 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | 1.1 | 2.25 | 10 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.25 | 10 | 2 | 1.6 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | 7870 | 7870 | 42700 | SD880100; SD930100 | 42700 | -- | 24530 | 25100 | 135 | 135 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 0.065 | 0.065 | 8 | SD810100 | 6 | 8 | 0.9 | 0.16 | 131 | 72 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | 1.44 | 1.44 | 10.6 | LW2-C366-F2 | 10.6 | 4 | 4 | 4 | 135 | 134 | 1 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 9.79 | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | 81.7 | 81.7 | 5950 | LWG2-PG-CP9A | 5950 | -- | 379 | 174.5 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | 0.34 | 0.34 | 0.7 | SD800100; SD830100; SD880100; SD930100 | 0.7 | -- | 0.6 | 0.588 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.05 | 0.05 | 1.07 | LW2-C359-C | 1.07 | -- | 0.3 | 0.269 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 0.99 | 135 | 1.00 | 0 | 0 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | 4310 | 4310 | 13800 | SD900200 | 13800 | -- | 7841 | 7920 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 11.5 | 11.5 | 270 | LWG2-PG-CP9A | 270 | -- | 36 | 33.9 | 139 | 139 | 0 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 43.4 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | 0.11 | 0.11 | 0.7 | LW2-G344 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 72 | 11 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | 10.1 | 10.1 | 18.5 | SD840299 | 18.5 | -- | 16.4 | 17.3 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 11.4 | 11.4 | 276 | LWG2-PG-CP7A | 276 | -- | 43 | 40.1 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 31.6 | 135 | 1.00 | 0 | 0 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | 25800 | 25800 | 44600 | SD930100 | 44600 | -- | 40184 | 41500 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 3.25 | 3.25 | 1290 | LW2-G355 | 1290 | -- | 40 | 21 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 35.8 | 4 | 0.03 | 0 | 0 |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | 3880 | 3880 | 7500 | SD830100 | 7500 | -- | 6439 | 6890 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | 261 | 261 | 693 | SD800100 | 693 | -- | 499 | 507 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | 0.007 | 0.011 | 0.581 | LW2-C359-D | 0.581 | 0.08 | 0.1 | 0.073 | 135 | 129 | 4 | Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 0.18 | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 10.2 | 10.2 | 716 | LW2-C356-C | 716 | -- | 31 | 25.2 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 22.7 | 1 | 0.01 | 0 | 0 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | 0.022 | 96.2 | 274 | LWP-TZSCP07B | 274 | 0.026 | 49 | 0.022 | 13 | 3 | 77 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | 770 | 770 | 1600 | SD970100 | 1600 | -- | 1250 | 1290 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.04 | 0.04 | 16 | SD830100 | 16 | 0.4 | 2 | 0.12 | 135 | 63 | 53 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | 47 | 0.35 | 35 | 26 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | 0.019 | 0.019 | 1.5 | SD920200 | 1.5 | 0.03 | 0.4 | 0.223 | 135 | 131 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | 979 | 979 | 57800 | SD1000200 | 57800 | -- | 5690 | 2160 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | 0.059 | 0.059 | 15 | SD930100 | 15 | 4 | 4 | 1 | 28 | 21 | 25 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | 1410 | 1410 | 1950 | SD920200 | 1950 | -- | 1683 | 1685 | 4 | 4 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | 73.7 | 73.7 | 111 | SD930100 | 111 | -- | 98.9 | 99.8 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 46.8 | 46.8 | 254 | LW2-G332 | 254 | -- | 110 | 109 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 121 | 135 | 1.00 | 0 | 0 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 0.39 | 0.45 | 610 | SD920200 | 610 | 20 | 30 | 8.15 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 0.21 | 0.21 | 1400 | LW2-C348-C | 1400 | 20 | 60 | 12 | 148 | 130 | 12 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 0.29 | 0.39 | 349 | SD900100 | 349 | 20 | 20 | 8.55 | 148 | 121 | 18 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 0.29 | 0.64 | 1100 | LW2-G355 | 1100 | 20 | 70 | 20 | 148 | 136 | 8 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 57.2 | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 0.4 | 0.4 | 16000 | LW2-G355 | 16000 | -- | 400 | 63.5 | 148 | 148 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 108 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 0.3 | 0.86 | 12000 | LW2-G355 | 12000 | 0.3 | 300 | 68.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 150 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 0.65 | 0.96 | 33000 | LW2-G355 | 33000 | 0.67 | 600 | 68.25 | 148 | 146 | 1 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | 47 | 47 | 380 | WLCDRD05PG06464 | 380 | -- | 140 | 74.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 0.31 | 0.63 | 9200 | LW2-G355 | 9200 | 0.31 | 240 | 51 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 195 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 0.45 | 0.49 | 16000 | SD0013 | 16000 | 0.45 | 400 | 40.5 | 148 | 146 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 0.55 | 0.92 | 19000 | LW2-G355 | 19000 | 0.55 | 570 | 89.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 166 | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 0.34 | 0.4 | 3900 | LW2-G355 | 3900 | 20 | 80 | 12 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 33 | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 1.3 | 1.3 | 23000 | SD0013 | 23000 | 20 | 760 | 127 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 423 | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 0.22 | 0.64 | 930 | LW2-C348-C | 930 | 20 | 60 | 11 | 148 | 132 | 11 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 77.4 | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 2.9 | 2.9 | 143000 | LW2-G355 | 143000 | -- | 4300 | 728 | 148 | 148 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 0.33 | 0.49 | 9900 | LW2-G355 | 9900 | 0.33 | 300 | 51.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 1.69 | 1.69 | 17030 | SD0013 | 17030 | 20 | 760 | 123.5 | 148 | 147 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 0.43 | 0.5 | 1100 | SD920200 | 1100 | 43 | 40 | 15 | 161 | 93 | 42 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 176 | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 15000 | SD0013 | 15000 | 20 | 500 | 62 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 204 | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 4.59 | 4.59 | 149000 | LW2-G355 | 149000 | -- | 5060 | 862.7 | 148 | 148 | 0 | Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 1610 | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 1.2 | 1.2 | 18000 | SD0013 | 18000 | 20 | 700 | 147.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 195 | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | 0.00991 | 0.00991 | 40 | LW2-G355 | 40 | -- | 5 | 0.945 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | 0.0127 | 0.0127 | 20.8 | LW2-G355 | 20.8 | -- | 2.9 | 0.743 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | 0.0237 | 0.0237 | 3.7 | LW2-G355 | 3.7 | -- | 1.1 | 0.617 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | 0.00168 | 0.012 | 9.48 | LW2-G355 | 9.48 | 0.00168 | 1.2 | 0.0906 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | 2.21 | 2.21 | 2.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.21 | -- | 2.21 | 2.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 11.8 | LW2-G355 | 11.8 | -- | 1.64 | 0.622 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | 0.0452 | 0.0452 | 6.32 | LW2-G355 | 6.32 | -- | 1.9 | 1.15 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00491 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.15 | 0.0451 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | 0.013 | 0.013 | 2.22 | LW2-G355 | 2.22 | -- | 0.6 | 0.33 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | 0.00403 | 0.00403 | 7.41 | LW2-G355 | 7.41 | -- | 1 | 0.207 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | 0.0301 | 0.0301 | 5.17 | LW2-G355 | 5.17 | -- | 1.3 | 0.6285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.011 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.23 | 0.08625 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | 0.00796 | 0.00796 | 0.841 | LW2-G355 | 0.841 | -- | 0.327 | 0.189 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | 0.00374 | 0.00374 | 1.42 | LW2-G355 | 1.42 | -- | 0.32 | 0.144 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | 0.00382 | 0.00382 | 4.09 | LW2-G355 | 4.09 | -- | 0.49 | 0.1408 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 3.56 | LW2-G332 | 3.56 | -- | 1.2 | 0.773 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | 0.00243 | 0.00243 | 0.505 | LW2-G355 | 0.505 | 0.00247 | 0.13 | 0.0631 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | 0.056 | 0.056 | 7.09 | LW2-G355 | 7.09 | -- | 2.2 | 1.36 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00561 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.2 | 0.05065 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | 0.00949 | 0.00949 | 3.08 | LW2-G355 | 3.08 | 0.0278 | 0.52 | 0.143 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | 0.00438 | 0.00438 | 1.25 | LW2-G355 | 1.25 | -- | 0.26 | 0.14 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | 0.0071 | 0.0071 | 0.727 | LW2-G332 | 0.727 | -- | 0.3 | 0.203 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | 2.96 | 2.96 | 2.96 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.96 | -- | 2.96 | 2.96 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 2.77 | LW2-G355 | 2.77 | 0.00255 | 0.25 | 0.00778 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | 0.00799 | 0.00799 | 6.66 | LW2-G355 | 6.66 | -- | 1.61 | 0.662 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | 0.00641 | 0.00641 | 1.67 | LW2-G355 | 1.67 | -- | 0.4 | 0.214 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | 0.0131 | 0.0131 | 1.5 | LW2-G332 | 1.5 | -- | 0.45 | 0.265 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | 0.183 | 0.183 | 0.183 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.183 | -- | 0.183 | 0.183 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | 0.0284 | 0.0284 | 2.67 | LW2-G332 | 2.67 | -- | 0.883 | 0.643 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.0324 | 3.67 | LW2-G332 | 3.67 | -- | 1 | 0.534 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.0069 | 0.19 | LW2-G355 | 0.19 | 0.0125 | 0.02 | 0.004725 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | 0.0379 | 0.0379 | 2.34 | LW2-G332 | 2.34 | -- | 0.901 | 0.537 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | 5.79 | 5.79 | 5.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.79 | -- | 5.79 | 5.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | 0.00469 | 0.00469 | 7.54 | LW2-G355 | 7.54 | -- | 1.8 | 0.609 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | 5.45 | 5.45 | 5.45 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.45 | -- | 5.45 | 5.45 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | 0.117 | 0.117 | 10.5 | LW2-C366-C1 | 10.5 | -- | 3.91 | 2.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | 0.00166 | 0.00269 | 0.961 | LW2-G355 | 0.961 | 0.00255 | 0.11 | 0.0031 | 13 | 8 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | 0.0308 | 0.0308 | 3.44 | LW2-G355 | 3.44 | -- | 1.2 | 2.11 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | 0.0886 | 0.0886 | 0.0886 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0886 | -- | 0.0886 | 0.0596 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00822 | 17.3 | LW2-G355 | 17.3 | 0.00168 | 2.06 | 0.659 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | 0.00448 | 0.00448 | 1.7 | LW2-G355 | 1.7 | 0.0243 | 0.3 | 0.154 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | 0.00166 | 0.00227 | 0.234 | LW2-G355 | 0.234 | 0.00255 | 0.029 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00591 | 0.393 | LW2-G332 | 0.393 | 0.00247 | 0.0622 | 0.0134 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | 2.56 | 2.56 | 2.56 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.56 | -- | 2.56 | 2.56 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | 0.00623 | 0.00623 | 5.71 | LW2-G355 | 5.71 | -- | 0.68 | 0.221 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | 1.26 | 1.26 | 1.26 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.26 | -- | 1.26 | 1.26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | 0.0352 | 0.0352 | 3.93 | LW2-G355 | 3.93 | -- | 1.2 | 0.78 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00177 | 0.0787 | LW2-G355 | 0.0787 | 0.0207 | 0.014 | 0.00255 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00235 | 0.597 | LW2-G355 | 0.597 | 0.00255 | 0.075 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00303 | 0.203 | LW2-G332 | 0.203 | 0.00168 | 0.0333 | 0.0114 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | 0.00606 | 0.00606 | 2.08 | LW2-G355 | 2.08 | -- | 0.3 | 0.11435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | 0.00924 | 0.00924 | 1.46 | LW2-G355 | 1.46 | -- | 0.4 | 0.209 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | 0.928 | 0.928 | 0.928 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.928 | -- | 0.928 | 0.928 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | 0.0252 | 0.0252 | 12.4 | LW2-G355 | 12.4 | -- | 2.93 | 1.565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.0059 | 0.712 | LW2-G355 | 0.712 | 0.0125 | 0.14 | 0.02615 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00265 | 0.112 | LW2-G332 | 0.112 | 0.00168 | 0.021 | 0.00882 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 0.172 | LW2-G355 | 0.172 | 0.0207 | 0.022 | 0.00414 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00603 | 1.2 | LW2-G355 | 1.2 | 0.00168 | 0.28 | 0.155 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | 6.76 | 6.76 | 6.76 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.76 | -- | 6.76 | 6.76 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | 0.0595 | 0.0595 | 4.12 | LW2-G332 | 4.12 | -- | 1.6 | 0.983 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | 2.7 | 2.7 | 2.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.7 | -- | 2.7 | 2.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00271 | 0.134 | LW2-G355 | 0.134 | 0.00255 | 0.02 | 0.0094 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | 0.00361 | 0.00361 | 0.353 | LW2-G355 | 0.353 | -- | 0.088 | 0.0432 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0055 | 0.002475 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | 0.0581 | 0.0581 | 42.5 | LW2-G355 | 42.5 | -- | 11.9 | 5.005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | 0.872 | 0.872 | 0.872 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.872 | -- | 0.872 | 0.872 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | 0.0033 | 0.0033 | 0.622 | LW2-G355 | 0.622 | -- | 0.15 | 0.0582 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | 0.00413 | 0.00413 | 2.79 | LW2-G355 | 2.79 | -- | 0.816 | 0.357 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | 0.0067 | 0.0067 | 6.48 | LW2-G355 | 6.48 | -- | 1.8 | 0.721 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | 1.31 | 1.31 | 1.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.31 | -- | 1.31 | 1.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | 0.187 | 0.187 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 5.4 | 3.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | 0.00514 | 0.00514 | 1.23 | LW2-G332 | 1.23 | -- | 0.19 | 0.0568 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | 0.0552 | 0.0552 | 20.2 | LW2-G355 | 20.2 | -- | 4.5 | 2.195 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00545 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0181 | 0.0207 | 0.0056 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | 0.00533 | 0.00533 | 0.364 | LW2-G355 | 0.364 | -- | 0.0806 | 0.03485 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | 0.0673 | 0.0673 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 3.8 | 1.555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 0.765 | LW2-G332 | 0.765 | -- | 0.1 | 0.0584 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | 3.79 | 3.79 | 3.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.79 | -- | 3.79 | 3.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.00471 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0139 | 0.0207 | 0.005 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 2.25 | LW2-G355 | 2.25 | -- | 0.566 | 0.237 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | 0.00167 | 0.00268 | 0.124 | LW2-G355 | 0.124 | 0.00168 | 0.0353 | 0.0143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 5.62 | LW2-C366-C1 | 5.62 | -- | 1.8 | 0.569 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | 26 | 26 | 26 | LWG0107R006SDS015C00 | 26 | -- | 26 | 26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 6.23 | LW2-G355 | 6.23 | -- | 1.7 | 0.7245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 19.4 | LW2-C366-C1 | 19.4 | -- | 5.3 | 1.034 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | 0.00167 | 0.00325 | 0.0725 | LW2-G355 | 0.0725 | 0.00167 | 0.025 | 0.013 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | 0.00762 | 0.00762 | 1.15 | LW2-C366-C1 | 1.15 | -- | 0.3 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | 0.345 | 0.345 | 0.345 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.345 | -- | 0.345 | 0.345 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | 0.00168 | 0.00526 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.192 | 0.0593 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | 0.00188 | 0.00825 | 0.441 | LW2-G355 | 0.441 | 0.00188 | 0.0942 | 0.04615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | 0.00181 | 0.00181 | 0.354 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.354 | -- | 0.0986 | 0.0467 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | 0.0097 | 0.0097 | 4.18 | LW2-G355 | 4.18 | -- | 0.73 | 0.28 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | 0.00206 | 0.00206 | 0.531 | LW2-G355 | 0.531 | -- | 0.11 | 0.0629 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 2.17 | LW2-G355 | 2.17 | -- | 0.52 | 0.302 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | 1.21 | 1.21 | 1.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.21 | -- | 1.21 | 1.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | 0.0227 | 0.0227 | 14.2 | LW2-G355 | 14.2 | -- | 3.21 | 1.064 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | 0.00586 | 0.00586 | 0.554 | LW2-G355 | 0.554 | -- | 0.21 | 0.127 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.0306 | 0.127 | LW2-G355 | 0.127 | 0.0207 | 0.016 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | 0.0759 | 0.0759 | 0.0759 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0759 | -- | 0.0759 | 0.0759 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | 0.00231 | 0.00231 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | -- | 0.085 | 0.0424 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | 0.59 | 0.59 | 0.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.59 | -- | 0.59 | 0.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | 0.018 | -- | 0.018 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00618 | 0.381 | LW2-C366-C1 | 0.381 | 0.00168 | 0.108 | 0.0625 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | 0.0622 | 0.0622 | 0.0622 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0622 | -- | 0.0622 | 0.0622 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | 0.132 | 0.132 | 34.4 | LW2-G355 | 34.4 | -- | 9.7 | 5.135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | 1.29 | 1.29 | 1.29 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.29 | -- | 1.29 | 1.29 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | 12.3 | 12.3 | 12.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 12.3 | -- | 12.3 | 12.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | 0.00167 | 0.0046 | 0.437 | LW2-G355 | 0.437 | 0.00168 | 0.13 | 0.0587 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | 0.0195 | -- | 0.0195 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.0195 | 0.0195 | 0.0195 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | 0.0108 | 0.0108 | 0.0108 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0108 | -- | 0.0108 | 0.0108 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | 0.00168 | 0.00215 | 0.352 | LW2-G332 | 0.352 | 0.0207 | 0.053 | 0.01375 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | 0.00894 | -- | 0.00894 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.00894 | 0.00894 | 0.00894 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | 0.00142 | 0.00142 | 0.119 | LW2-G332 | 0.119 | 0.00168 | 0.0317 | 0.0188 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0017 | 0.173 | LW2-C371-B | 0.173 | 0.00168 | 0.06 | 0.0299 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | 0.00489 | 0.00489 | 0.82 | LW2-G355 | 0.82 | -- | 0.21 | 0.123 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00324 | 0.093 | LW2-G355 | 0.093 | 0.00255 | 0.017 | 0.005845 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00194 | 3.37 | LW2-G355 | 3.37 | 0.00168 | 0.31 | 0.0181 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | 0.00119 | 0.00119 | 0.736 | LW2-G355 | 0.736 | 0.48 | 0.17 | 0.05245 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | 15.2 | 15.2 | 15.2 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.2 | -- | 15.2 | 15.2 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | 0.00121 | 0.00121 | 1.58 | LW2-G355 | 1.58 | 0.0154 | 0.28 | 0.07615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 1.31 | LW2-G332 | 1.31 | -- | 0.274 | 0.115 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | 26.3 | 26.3 | 26.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 26.3 | -- | 26.3 | 26.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | 6.42 | 6.42 | 6.42 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.42 | -- | 6.42 | 6.42 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | 0.00304 | 0.00304 | 1.03 | LW2-G355 | 1.03 | -- | 0.239 | 0.10585 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00366 | 0.15 | LW2-G332 | 0.15 | 0.0124 | 0.021 | 0.00746 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0057 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00454 | 0.444 | LW2-G332 | 0.444 | 0.00168 | 0.079 | 0.0365 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | 0.0017 | 0.0017 | 1.12 | LW2-C371-B | 1.12 | -- | 0.32 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | 0.00172 | 0.00172 | 1.37 | LW2-G355 | 1.37 | -- | 0.43 | 0.195 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | 11.3 | 11.3 | 11.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 11.3 | -- | 11.3 | 11.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00727 | 0.125 | LW2-G355 | 0.125 | 0.0125 | 0.02 | 0.002515 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | 0.00471 | 0.00471 | 11.3 | LW2-G332 | 11.3 | -- | 1.7 | 0.262 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | 0.00981 | 0.00981 | 7.83 | LW2-C366-C1 | 7.83 | -- | 2.1 | 0.911 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | 0.107 | 0.107 | 0.107 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.107 | -- | 0.107 | 0.107 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | 0.00167 | 0.00229 | 1.05 | LW2-G355 | 1.05 | 0.0207 | 0.11 | 0.0122 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00552 | 0.1 | LW2-G355 | 0.1 | 0.00255 | 0.01 | 0.004035 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00344 | 0.278 | LW2-C371-B | 0.278 | 0.00168 | 0.072 | 0.0288 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | 0.00736 | 0.00736 | 12.1 | LW2-G332 | 12.1 | -- | 2.2 | 0.263 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.00632 | 0.0405 | LW2-G355 | 0.0405 | 0.00255 | 0.01 | 0.00632 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | 0.298 | 0.298 | 0.298 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.298 | -- | 0.298 | 0.298 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 0.0274 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0274 | -- | 0.0274 | 0.0274 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | 0.00337 | 0.0123 | 10.2 | LW2-G332 | 10.2 | 0.00337 | 1.03 | 0.0747 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | 0.0138 | 0.0138 | 0.0138 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0138 | -- | 0.0138 | 0.0138 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | 0.019 | 0.019 | 18.1 | LW2-G355 | 18.1 | -- | 4.4 | 1.435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | 0.0355 | 0.0355 | 24.4 | LW2-G355 | 24.4 | -- | 6.6 | 2.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | 0.0278 | 0.0278 | 28.7 | LW2-C371-B | 28.7 | -- | 7.9 | 2.26 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00283 | 0.0996 | LW2-G355 | 0.0996 | 0.00255 | 0.02 | 0.00361 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | 2.05 | 2.05 | 2.05 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.05 | -- | 2.05 | 2.05 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | 0.00166 | 0.00334 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.00334 | 0.0207 | 0.0055 | 0.00249 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | 0.762 | 0.762 | 0.762 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.762 | -- | 0.762 | 0.762 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | 0.0604 | 0.0604 | 0.0604 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0604 | -- | 0.0604 | 0.0604 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | 0.0279 | 0.0279 | 0.0279 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0279 | -- | 0.0279 | 0.0279 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | 0.0125 | 0.0125 | 0.0125 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0125 | -- | 0.0125 | 0.0125 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00697 | 5.19 | LW2-G332 | 5.19 | 0.00168 | 0.496 | 0.0375 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | 0.000332 | 0.0106 | 0.0951 | LW2-G355 | 0.0951 | 0.00649 | 0.01 | 0.002345 | 14 | 3 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | 0.000705 | 0.000705 | 0.286 | LW2-G355 | 0.286 | -- | 0.0474 | 0.0213 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | 0.00475 | 0.00475 | 3.06 | LW2-G355 | 3.06 | -- | 0.77 | 0.4535 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.219 | 0.219 | LW2-G332 | 0.219 | 0.0215 | 0.023 | 0.00248 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00567 | 0.355 | LW2-G355 | 0.355 | 0.00168 | 0.1 | 0.0469 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.00854 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0135 | 0.0207 | 0.0058 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00578 | 0.307 | LW2-G332 | 0.307 | 0.00168 | 0.0903 | 0.0306 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0059 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.0046 | 0.0244 | LW2-G332 | 0.0244 | 0.00368 | 0.0072 | 0.00255 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | 0.0205 | 0.0467 | 0.595 | LW2-G332 | 0.595 | 0.0205 | 0.2 | 0.152 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | 0.000245 | 0.000245 | 0.183 | LW2-C366-C1 | 0.183 | -- | 0.0403 | 0.016 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 5.47 | LW2-G355 | 5.47 | -- | 1.38 | 0.717 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.0035 | 0.123 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.123 | 0.00245 | 0.026 | 0.0103 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00312 | 0.304 | LW2-G355 | 0.304 | 0.00168 | 0.07 | 0.0258 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | 0.00332 | 0.00544 | 0.0415 | LW2-C366-C1 | 0.00544 | 0.0415 | 0.01 | 0.00495 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.00649 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | 0.00168 | 0.0435 | 0.0255 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | 0.00864 | 0.00864 | 13.8 | LW2-G332 | 13.8 | -- | 1.97 | 0.392 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | 0.00168 | 0.00779 | 2.95 | LW2-G332 | 2.95 | 0.00168 | 0.31 | 0.0503 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | 0.00543 | 0.00543 | 9.3 | LW2-G332 | 9.3 | -- | 1.1 | 0.08615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | 0.0094 | 0.0094 | 31.1 | LW2-G332 | 31.1 | -- | 4 | 0.305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | 0.00337 | 0.00512 | 1.8 | LW2-G332 | 1.8 | 0.00337 | 0.25 | 0.02725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | 0.00337 | 0.00939 | 1.94 | LW2-G332 | 1.94 | 0.00337 | 0.27 | 0.066 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | 0.0148 | 0.0148 | 9.75 | LW2-C366-C1 | 9.75 | -- | 2.8 | 0.8515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | 2.82 | 2.82 | 2.82 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.82 | -- | 2.82 | 2.82 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | 0.0153 | 0.0153 | 12.3 | LW2-C366-C1 | 12.3 | -- | 3 | 0.8625 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | 9.53 | 9.53 | 9.53 | LWG0107R006SDS015C00 | 9.53 | -- | 9.53 | 9.53 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | 1.39 | 1.39 | 1.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.39 | -- | 1.39 | 1.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | 0.00232 | 0.00232 | 0.81 | LW2-C366-C1 | 0.81 | -- | 0.25 | 0.083 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 0.745 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.745 | -- | 0.745 | 0.745 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | 14.3 | 14.3 | 14.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 14.3 | -- | 14.3 | 14.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | 0.0467 | 0.0467 | 35.6 | LW2-G355 | 35.6 | -- | 9.4 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | 0.0182 | 0.0182 | 11.4 | LW2-G355 | 11.4 | -- | 3.5 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | 0.0806 | 0.0806 | 31.8 | LW2-G355 | 31.8 | -- | 9.8 | 3.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | 25.9 | 25.9 | 25.9 | LWG0107R006SDS015C00 | 25.9 | -- | 25.9 | 25.9 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | 4.38 | 4.38 | 4.38 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.38 | -- | 4.38 | 4.38 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | 0.0111 | 0.0111 | 8.1 | LW2-G355 | 8.1 | -- | 1.9 | 0.821 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | 15 | 15 | 15 | LWG0107R006SDS015C00 | 15 | -- | 15 | 15 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | 3.31 | 3.31 | 3.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.31 | -- | 3.31 | 3.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | 0.106 | 0.106 | 42.8 | LW2-G355 | 42.8 | -- | 10 | 5.225 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | 0.0225 | 0.0225 | 23.7 | LW2-G355 | 23.7 | -- | 6.1 | 2.6 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | 1.97 | 1.97 | 1.97 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.97 | -- | 1.97 | 1.97 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | 36.3 | 36.3 | 36.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 36.3 | -- | 36.3 | 36.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | 0.0526 | 0.0526 | 38.8 | LW2-G355 | 38.8 | -- | 10 | 4.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | 0.0422 | 0.0422 | 32.6 | LW2-G355 | 32.6 | -- | 8 | 4.075 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | 13.7 | 13.7 | 13.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.7 | -- | 13.7 | 13.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | 0.0538 | 0.0538 | 15.6 | LW2-G355 | 15.6 | -- | 4.5 | 2.16 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | 5.47 | 5.47 | 5.47 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.47 | -- | 5.47 | 5.47 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | 0.0135 | 0.0135 | 8.19 | LW2-G355 | 8.19 | -- | 2 | 0.7395 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | 15.1 | 15.1 | 15.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.1 | -- | 15.1 | 15.1 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | 0.0325 | 0.0325 | 15.8 | LW2-G355 | 15.8 | -- | 3.5 | 1.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | 0.0306 | 0.0306 | 7.19 | LW2-G355 | 7.19 | -- | 1.9 | 0.963 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | 15.8 | 15.8 | 15.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.8 | -- | 15.8 | 15.8 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | 0.152 | 0.152 | 31.6 | LW2-G355 | 31.6 | -- | 8.2 | 4.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | 13.3 | 13.3 | 13.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.3 | -- | 13.3 | 13.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | 0.143 | 0.143 | 26.1 | LW2-G355 | 26.1 | -- | 7.2 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | 0.0767 | 0.0767 | 26.8 | LW2-G355 | 26.8 | -- | 5.97 | 3.19 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | 0.00719 | 0.00719 | 2.19 | LW2-G355 | 2.19 | -- | 0.585 | 0.349 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | 0.71 | 0.71 | 0.71 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.71 | -- | 0.71 | 0.71 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | 0.00474 | 0.00474 | 2.12 | LW2-G355 | 2.12 | -- | 0.55 | 0.278 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | 18.7 | 18.7 | 18.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 18.7 | -- | 18.7 | 18.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | 0.00168 | 0.00954 | 1.41 | LW2-G355 | 1.41 | 0.00168 | 0.27 | 0.07655 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | 0.0171 | 0.0171 | 2.88 | LW2-G355 | 2.88 | -- | 0.772 | 0.455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | 2.59 | 2.59 | 2.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.59 | -- | 2.59 | 2.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | 8.94 | 8.94 | 8.94 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.94 | -- | 8.94 | 8.94 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | 0.0484 | 0.0484 | 5.33 | LW2-G355 | 5.33 | -- | 1.79 | 0.9475 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | 0.00527 | 0.00527 | 0.82 | LW2-G332 | 0.82 | -- | 0.26 | 0.108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | 0.00913 | 0.00913 | 1.38 | LW2-G355 | 1.38 | -- | 0.396 | 0.187 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | 2.66 | 2.66 | 2.66 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.66 | -- | 2.66 | 2.66 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | 0.172 | 0.172 | 17.7 | LW2-G355 | 17.7 | -- | 5.8 | 3.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | 0.923 | 0.923 | 0.923 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.923 | -- | 0.923 | 0.923 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | 0.189 | 0.189 | 15.1 | LW2-G355 | 15.1 | -- | 5.5 | 3.285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 4.08 | LW2-G332 | 4.08 | -- | 1.2 | 0.5265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | 7 | 7 | 7 | LWG0107R006SDS015C00 | 7 | -- | 7 | 7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | 6.41 | 6.41 | 6.41 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.41 | -- | 6.41 | 6.41 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | 0.015 | 0.015 | 2.75 | LW2-G355 | 2.75 | -- | 0.65 | 0.352 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | 1.99 | 1.99 | 1.99 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.99 | -- | 1.99 | 1.99 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | 5.49 | 5.49 | 5.49 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.49 | -- | 5.49 | 5.49 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | 0.0765 | 0.0765 | 7.75 | LW2-G332 | 7.75 | -- | 3 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | 4.14 | 4.14 | 4.14 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.14 | -- | 4.14 | 4.14 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | 0.0312 | 0.0312 | 17.6 | LW2-G355 | 17.6 | -- | 2.49 | 0.9255 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | 2.43 | 2.43 | 2.43 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.43 | -- | 2.43 | 2.43 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | 3.39 | 3.39 | 3.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.39 | -- | 3.39 | 3.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | 2.41 | 2.41 | 972 | LW2-G355 | 972 | -- | 258 | 116.5 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 59.8 | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | 0.0439 | 0.0439 | 68.8 | LW2-G332 | 68.8 | -- | 8.7 | 0.9695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | 0.457 | 0.457 | 71.8 | LW2-G355 | 71.8 | -- | 18.8 | 10.53 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | 0.901 | 0.901 | 95.5 | LW2-G355 | 95.5 | -- | 30 | 16.85 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0269 | 8.38 | LW2-G332 | 8.38 | 0.00168 | 0.895 | 0.08725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | 0.0168 | 0.0168 | 37.7 | LW2-G355 | 37.7 | -- | 4.1 | 0.8575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | 0.109 | 0.109 | 50.8 | LW2-G355 | 50.8 | -- | 8 | 3.25 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | 0.787 | 0.787 | 233 | LW2-G355 | 233 | -- | 58.2 | 30.3 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | 0.602 | 0.602 | 333 | LW2-G355 | 333 | -- | 90.5 | 38.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | 0.167 | 0.167 | 111 | LW2-C366-C1 | 111 | -- | 36 | 9.71 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | 0.0288 | 0.186 | 29000 | SO1982 | 29000 | 130 | 640 | 15.8 | 130 | 121 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | 0.0305 | 0.151 | 1000 | LWG0107R006SDS015C00 | 1000 | 340 | 30 | 2.2 | 130 | 74 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | 0.0404 | 0.149 | 14000 | SO1939 | 14000 | 130 | 280 | 14 | 130 | 105 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 99.5 | 204 | 189 | 7 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 19.95 | 204 | 157 | 23 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 260 | 201 | 189 | 6 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 0.028 | 0.397 | 3600 | SD0013 | 1340 | 3600 | 70 | 3 | 186 | 47 | 75 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 0.0256 | 0.56 | 1800 | SO1972 | 2.5 | 1800 | 40 | 0.44 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 0.0299 | 0.105 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1 | 176 | 16 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 0.0214 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 235 | 38000 | 200 | 1 | 186 | 13 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 0.0302 | 0.106 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 3.085 | 186 | 50 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 0.0298 | 0.175 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 5.695 | 186 | 64 | 66 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 73 | 39 | 3.24 | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 0.0296 | 0.071 | 1800 | SO1972 | 66.1 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 40 | 78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | 0.0371 | 0.17 | 378 | LW2-G355 | 378 | 130 | 10 | 0.3445 | 116 | 22 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 0.0636 | 0.326 | 1800 | SO1972 | 3.7 | 1800 | 30 | 0.9695 | 186 | 8 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.165 | 1800 | SO1972 | 13 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 12 | 94 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 78 | 42 | 1.9 | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 0.0657 | 12 | 1800 | SO1972 | 290 | 1800 | 40 | 1.13 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 0.0389 | 0.51 | 1800 | SO1972 | 215 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 5 | 97 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 65 | 35 | 2.22 | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 0.0262 | 0.88 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1.1 | 186 | 5 | 97 | Toxicity TEC | I | 65 | 35 | 2.22 | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 0.0353 | 0.39 | 22000 | SO1934 | 190 | 22000 | 200 | 2 | 145 | 13 | 91 | Toxicity TEC | I | 59 | 41 | 2.22 | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 0.0682 | 0.218 | 1800 | SO1972 | 430 | 1800 | 40 | 1.02 | 186 | 24 | 87 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 64 | 34 | 2.37 | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 0.0353 | 0.74 | 1800 | SO1972 | 110 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 10 | 95 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 61 | 33 | 2.47 | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 0.0271 | 0.257 | 1800 | SO1972 | 4.8 | 1800 | 30 | 0.71 | 186 | 4 | 98 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 0.0352 | 3.93 | 1800 | SO1972 | 33.6 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | 0.032 | 2.9 | 150 | SD920200 | 33 | 150 | 6 | 0.284 | 135 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | 0.016 | 0.42 | 339 | LW2-C356-C | 339 | 130 | 7 | 0.159 | 115 | 28 | 76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | 0.0373 | 0.175 | 992 | LW2-C356-C | 992 | 230 | 40 | 2.68 | 116 | 85 | 27 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 7 | 6 | 3.24 | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 0.0657 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 290 | 38000 | 200 | 1.165 | 186 | 24 | 87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 112.5 | 204 | 192 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | 7 | 3 | 4.88 | 192 | 0.94 | 12 | 6 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.0498 | 0.241 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 470 | 204 | 198 | 3 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 3 | 1 | 5.28 | 197 | 0.97 | 3 | 1 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 21.9 | 204 | 161 | 21 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | 31 | 15 | 3.16 | 161 | 0.79 | 43 | 21 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 282.5 | 204 | 191 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 8 | 4 | 4.16 | 191 | 0.94 | 13 | 6 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 0.0498 | 0.213 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 396 | 204 | 198 | 3 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 8.37 | -- | 110000 | SO1934 | -- | 110000 | 2800 | 86.95 | 186 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 0.0188 | 0.174 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 1.085 | 186 | 46 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.188 | 886 | LW2-C348-C | 886 | 130 | 20 | 0.684 | 116 | 41 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | 11 | 27.5 | 650 | LW2-C351-B | 650 | 13 | 150 | 125 | 32 | 29 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | 1.4 | 18 | 24 | LW2-C351-B | 24 | 13 | 4 | 2.1 | 30 | 2 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1200 | LW2-C351-B | 1200 | 7.4 | 460 | 445 | 32 | 30 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1870 | LW2-C351-B | 1870 | 7.4 | 580 | 460 | 17 | 15 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | 0.66 | 0.82 | 1600 | LWG2-PG-CP9D | 1100 | 1600 | 40 | 5.9 | 117 | 11 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | 0.41 | 1.8 | 370 | LW2-G339 | 49 | 370 | 9 | 3.1 | 83 | 13 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | 95 | -- | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | -- | 99 | 97 | 97 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | 0.84 | 12 | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | 33 | 99 | 20 | 7.7 | 34 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 0.33 | 0.48 | 170 | LW2-C366-C2; SD810100C | 73 | 170 | 20 | 4.5 | 148 | 10 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 0.41 | 1 | 1400 | LW2-C360-C2 | 1400 | 170 | 40 | 5.15 | 148 | 37 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 2.3 | 4.7 | 180 | LW2-G355 | 140 | 180 | 20 | 7.725 | 148 | 21 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 7 | -- | 550 | LW2-G355 | -- | 550 | 40 | 19 | 135 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 18 | 18 | 3600 | LW2-G355 | 18 | 3600 | 170 | 80 | 143 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 2.2 | 4.2 | 170 | LW2-G355 | 93 | 170 | 20 | 6.6 | 148 | 14 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 4.3 | 10 | 340 | LW2-G355 | 69 | 340 | 20 | 12 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 20 | 6.6 | 136 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | 12 | 12 | 190 | SD0013 | 190 | 50 | 64 | 50 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD0001; SD0004; SD0006; SD0011; SD0013; SD0016; SD0017; SD0021; SD0022; SD0024; SDC001; SDC002 | -- | 200 | 200 | 200 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 2.2 | -- | 350 | SD810100C | -- | 350 | 30 | 5.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 2.7 | 3.2 | 210 | LW2-G355 | 5.6 | 210 | 20 | 7.4 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 3.7 | 4.9 | 1000 | LW2-G361 | 1000 | 290 | 70 | 19 | 136 | 74 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 0.892 | -- | 3000 | LW2-G355 | -- | 3000 | 100 | 63 | 143 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 0.45 | 1.2 | 110000 | SD900100 | 110000 | 300 | 800 | 5 | 148 | 31 | 79 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 2.4 | 2.8 | 300 | SD920200 | 300 | 190 | 30 | 18.5 | 148 | 60 | 59 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 2.3 | 21 | 4200 | SD0017 | 4200 | 840 | 210 | 100.5 | 148 | 81 | 45 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | 19 | 0.13 | 4 | 3 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 1.9 | 4.5 | 840 | LW2-G355 | 840 | 50 | 20 | 7.65 | 148 | 35 | 76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 3.4 | 3.7 | 1500 | SD0017 | 1500 | 260 | 50 | 14 | 148 | 62 | 58 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 4.5 | -- | 350 | LW2-G355 | -- | 350 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 2.3 | 4.2 | 790 | LW2-C366-C2 | 790 | 180 | 20 | 6.45 | 148 | 7 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 1.6 | 19 | 120 | LW2-G355 | 102 | 120 | 9 | 4.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 0.51 | 2.6 | 530 | SD0013 | 530 | 50 | 20 | 6 | 150 | 24 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 0.11 | 2.5 | 130 | LW2-G355 | 42 | 130 | 9 | 4.8 | 150 | 16 | 89 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 0.16 | 3.6 | 160 | LW2-G355 | 31 | 160 | 10 | 4.4 | 150 | 4 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 0.15 | 0.42 | 38 | LW2-G349 | 28 | 38 | 7 | 3.95 | 160 | 18 | 89 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 3.6 | 64 | 280 | LW2-G355 | 92 | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 3.6 | -- | 280 | LW2-G355 | -- | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 4.6 | -- | 360 | LW2-G355 | -- | 360 | 20 | 8.7 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 3.5 | -- | 270 | LW2-G355 | -- | 270 | 20 | 9.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 4.7 | -- | 370 | LW2-G355 | -- | 370 | 30 | 13.5 | 146 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 40 | 8.9 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 1.8 | -- | 140 | LW2-G355 | -- | 140 | 10 | 4.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 2.7 | -- | 210 | LW2-G355 | -- | 210 | 20 | 7.2 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 4.3 | 30 | 340 | LW2-G355 | 30 | 340 | 20 | 10 | 147 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 1.9 | 2.6 | 320 | WLCDRD05VC06464 | 320 | 150 | 10 | 3.7 | 107 | 5 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 10 | 5.7 | 117 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 130 | 190 | 9600 | LW2-G355 | 2600 | 9600 | 474 | 230 | 129 | 13 | 90 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 4.7 | 8.9 | 370 | LW2-G355 | 11 | 370 | 20 | 13 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | 19 | -- | 48 | SD840299 | -- | 48 | 23 | 20 | 24 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 1.7 | -- | 130 | LW2-G355 | -- | 130 | 9 | 4.45 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 20 | 8.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 1.6 | -- | 120 | LW2-G355 | -- | 120 | 10 | 3.25 | 142 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 1.7 | 2.8 | 1600 | SD900100 | 1600 | 44 | 30 | 8.8 | 148 | 77 | 48 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 0.22 | 0.25 | 800 | LW2-C348-C | 800 | 20 | 30 | 4.55 | 148 | 121 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 0.097 | 0.097 | 14000 | SD0013 | 14000 | 48 | 100 | 3.595 | 148 | 86 | 42 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 0.0309 | 0.081 | 34000 | SD920200 | 34000 | 43 | 400 | 1.59 | 150 | 59 | 61 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 19 | 72 | 1500 | LW2-G355 | 420 | 1500 | 83 | 40 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.538 | 20000 | SD920200 | 20000 | 40 | 200 | 4.59 | 148 | 65 | 56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 2.1 | 43 | 160 | LW2-G355 | 43 | 160 | 10 | 5.5 | 148 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 7.7 | -- | 610 | LW2-G355 | -- | 610 | 30 | 15 | 117 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 2.8 | 4.1 | 230 | LW2-C368-C | 230 | 220 | 10 | 8.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 4.1 | -- | 320 | LW2-G355 | -- | 320 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 0.12 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 0.07 | 0.14 | 50 | SD0022 | 0.59 | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 0.14 | 1.9 | 50 | SD0022 | 1.9 | 50 | 2 | 0.22 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 0.038 | 0.11 | 50 | SD0022 | 0.22 | 50 | 2 | 0.0625 | 76 | 3 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 0.043 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.07 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | 0.63 | -- | 1.4 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.4 | 1 | 0.965 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | 2.3 | 2.3 | 31 | LW2-C359-D | 31 | 2.8 | 7 | 5.75 | 33 | 27 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | 0.19 | -- | 0.41 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.41 | 0.3 | 0.29 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 0.78 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 9 | 1.3 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | 0.3 | 0.48 | 2.1 | LW2-C360-C2 | 2.1 | 0.65 | 0.6 | 0.48 | 64 | 6 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | 3.6 | 3.6 | 140 | SD0016 | 140 | 53 | 20 | 14 | 65 | 17 | 74 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | 0.63 | -- | 0.82 | LW2-G348 | -- | 0.82 | 0.73 | 0.725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | 0.29 | -- | 0.62 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.62 | 0.4 | 0.44 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 0.054 | 0.098 | 720 | LWP-TZSAP04D | 720 | 50 | 10 | 0.16 | 76 | 28 | 63 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 0.074 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 0.057 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.092 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 0.46 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 3 | 0.74 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | 0.31 | 0.31 | 16.07 | LW2-C358-D | 16.07 | 0.36 | 4.9 | 5.135 | 10 | 9 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 0.16 | 0.28 | 50 | SD0022 | 1.5 | 50 | 2 | 0.3 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 0.13 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 0.086 | 0.19 | 35000 | LWP-TZSAP04D | 35000 | 11 | 2000 | 0.99 | 93 | 63 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 0.35 | 0.9 | 50 | SD0022 | 0.9 | 50 | 3 | 0.56 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 0.069 | 0.2 | 140 | LW2-C360-C1; LW2-C360-C2 | 140 | 50 | 10 | 0.13 | 76 | 15 | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 0.24 | 0.38 | 50 | SD0022 | 3.7 | 50 | 2 | 0.39 | 76 | 4 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 0.088 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 8 | 9 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 0.14 | 0.48 | 50 | SD0022 | 0.62 | 50 | 2 | 0.225 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 0.087 | 0.13 | 50 | SD0022 | 4.4 | 50 | 2 | 0.16 | 76 | 11 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 0.063 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 8 | 0.11 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 0.054 | 0.092 | 200 | SD0022 | 1.2 | 200 | 8 | 0.105 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 0.16 | 0.24 | 50 | SD0022 | 31 | 50 | 3 | 0.32 | 76 | 17 | 78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | 0.82 | -- | 1.8 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | 0.054 | 0.1 | 0.5 | LW2-C333-G | 0.5 | 0.11 | 0.1 | 0.0795 | 64 | 10 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 0.49 | -- | 100 | SD0022 | -- | 100 | 7 | 2.55 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 0.092 | 0.15 | 50 | SD0022 | 32 | 50 | 3 | 0.19 | 76 | 19 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 0.091 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.165 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 0.12 | 0.7 | 50 | SD0022 | 4.1 | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 0.19 | 0.35 | 50 | SD0022 | 21 | 50 | 3 | 0.36 | 76 | 16 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 0.15 | 0.15 | 63 | LW2-C334-B | 63 | 50 | 4 | 0.315 | 76 | 23 | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 0.24 | 0.44 | 50 | SD0022 | 0.44 | 50 | 2 | 0.38 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 0.054 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.088 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 0.082 | 0.22 | 50 | SD0022 | 3.8 | 50 | 2 | 0.13 | 76 | 9 | 88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 0.099 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | 0.44 | -- | 0.67 | LW2-C359-B | -- | 0.67 | 0.6 | 0.55 | 16 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 0.11 | 0.24 | 50 | SD0022 | 2.8 | 50 | 2 | 0.175 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

All compounds are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.

SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.

SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.

SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs

SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.

SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 1.11 | -- | 3000 | SD920200 | -- | 3000 | 100 | 3.8 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | 420 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 21000 | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | 1.5 | 40.1 | 4000 | SD920200 | 40.1 | 4000 | 100 | 5.13 | 107 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | 1.5 | -- | 5000 | SD920200 | -- | 5000 | 100 | 4.03 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 1.12 | 22 | 2800 | SD920200 | 22 | 2800 | 100 | 3.8 | 107 | 1 | 99 | HH DEQ 2001 | I | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 1.44 | 7.2 | 2000 | LW2-C356-D | 689 | 2000 | 100 | 8.5 | 107 | 18 | 83 | HH DEQ 2001 | I | 4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 0.672 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 460 | 18000 | 500 | 19 | 107 | 27 | 75 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 10 | 0 | 0.00 | 7 | 7 | 740 | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | 0.862 | 2.49 | 2000 | LW2-C356-D | 200 | 2000 | 100 | 20 | 107 | 48 | 55 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | 1.03 | -- | 2000 | LW2-C356-D | -- | 2000 | 40 | 2.65 | 92 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | 0.887 | 32.9 | 2000 | LW2-C356-D | 32.9 | 2000 | 30 | 2.645 | 92 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | 1.5 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 1180 | 18000 | 600 | 41.9 | 107 | 51 | 52 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, Toxicity TEC | I | -- | 2 | 0.02 | 8 | 7 | 740 | 1 |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | 36.7 | 36.7 | 59.1 | LW2-G349 | 59.1 | -- | 44.7 | 38.2 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | 28.4 | 28.4 | 31.4 | LW2-C356-B | 31.4 | -- | 30 | 28.4 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | 5.3 | 5.3 | 30.7 | LW2-G349 | 30.7 | -- | 15 | 8.3 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | 0.44 | 0.44 | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | 0.54 | 10 | 6.2 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | 0.96 | 0.96 | 14 | SD920200 | 2.7 | 14 | 7.5 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 0.26 | -- | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | -- | 10 | 6.1 | 10 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | 190 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180000 | 0 |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 5 | 5.5 | 10 | LW2-G330 | 10 | 5 | 6 | 5 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | 190 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180000 | 0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | 3.9 | 3.9 | 387 | WLCDRD05VC07272 | 387 | -- | 120 | 105 | 45 | 45 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 3000 | SO1755 | 2280 | 3000 | 50 | 3.65 | 222 | 221 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | 1.3 | 1.3 | 2.06 | LW2-C351-D | 2.06 | -- | 2 | 1.52 | 105 | 105 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | 0.09 | 0.2 | 445 | LW2-G368 | 445 | 0.3 | 30 | 3.875 | 30 | 25 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.02 | 0.04 | 6.11 | LW2-G334 | 6.11 | 2.34 | 2 | 1.93 | 172 | 167 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 37.3 | 37.3 | 89.5 | LWG0107B024SDS015C00 | 89.5 | -- | 59 | 55.85 | 220 | 220 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | 0.3 | 8.9 | 355 | WLCDRD05PG07272 | 355 | 0.3 | 60 | 18.75 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | 6.66 | 6.66 | 9.35 | WLCDRD05PG07272 | 9.35 | -- | 7.76 | 7.68 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | 0.000007 | 0.00003 | 39.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 39.1 | 0.000023 | 2 | 0.071 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | 0.0002 | 0.0002 | 1.367613 | LW2-C351-B | 1.367613 | -- | 0.2 | 0.0592 | 35 | 35 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 100 | LWG0107R006SDS015C00 | 100 | 0.000011 | 4 | 0.0947 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | 0.000013 | 0.00002 | 0.348007 | LW2-C351-B | 0.348007 | 0.000013 | 0.04 | 0.009289 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | 0.000008 | 0.000097 | 20.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 20.8 | 0.443899 | 0.9 | 0.060002 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | 0.000642 | 0.001364 | 3.839061 | LW2-G332 | 3.839061 | 0.007402 | 0.6 | 0.209867 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | 0.000005 | 0.00001 | 64.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 64.7 | 0.000011 | 3 | 0.102016 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.133449 | LW2-G332 | 0.133449 | 0.002 | 0.01 | 0.00116 | 35 | 22 | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | 0.000008 | 0.0001 | 35.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 35.8 | 0.000012 | 2 | 0.138 | 35 | 32 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | 0.000008 | 0.000015 | 0.416466 | LW2-G332 | 0.416466 | 0.000099 | 0.03 | 0.00349 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | 0.000007 | 0.000205 | 24.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 24.8 | 0.000216 | 0.9 | 0.032756 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | 0.000098 | 0.000098 | 0.412962 | LW2-G332 | 0.412962 | 0.000491 | 0.066 | 0.025755 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | 0.000009 | 0.00002 | 8.24 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.24 | 0.000025 | 0.3 | 0.009891 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 66 | LWG0107R006SDS015C00 | 66 | 0.844251 | 2.7 | 0.0492 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | 0.000004 | 0.000088 | 0.005203 | LW2-G332 | 0.005203 | 0.00391 | 0.0009 | 0.000261 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | 0.000003 | 0.000047 | 17.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 17.8 | 0.222019 | 0.8 | 0.011108 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | 0.000006 | 0.000008 | 0.035297 | LW2-G332 | 0.035297 | 0.0031 | 0.005 | 0.001372 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000282 | 2.7 | SD920200 | 2.7 | 0.000429 | 0.1 | 0.000924 | 35 | 20 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | 0.000004 | 0.000013 | 0.016347 | LW2-G332 | 0.016347 | 0.002695 | 0.002 | 0.000744 | 35 | 24 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000024 | 29.4 | LWG0107R006SDS015C00 | 29.4 | 0.465006 | 2 | 0.0235 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.058293 | LW2-C334-B | 0.058293 | 0.0016 | 0.003 | 0.000218 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | 0.000003 | 0.000043 | 2.02 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.02 | 0.000093 | 0.1 | 0.003317 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | 0.000003 | 0.000025 | 11 | SD920200 | 11 | 0.000011 | 0.6 | 0.00957 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | 0.000008 | 0.000181 | 15 | SD920200 | 15 | 0.000445 | 0.9 | 0.027739 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000118 | 0.111091 | LW2-G332 | 0.111091 | 0.00076 | 0.006 | 0.000146 | 35 | 17 | 51 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | 0.00085 | 2 | 0.06 | 0 | 0 | 0.016 | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0 | 0 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 0.9 | 0.0157 | 35 | 35 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | 0.00085 | 17 | 0.49 | 0 | 0 | 0.016 | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.000088 | 0.000088 | 0.0362 | LW2-G355 | 0.0362 | -- | 0.0064 | 0.00289 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | 0.00085 | 1 | 0.07 | 0 | 0 | 0.016 | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00789 | 0.00789 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 2.86 | 0.1072 | 6 | 6 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | 0.00085 | 5 | 0.83 | 0 | 0 | 0.016 | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | 0.127 | 0.127 | 1.27 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.27 | -- | 0.74 | 0.94 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0 | 0 | 21.8 | LW2-C366-B1 | 21.8 | -- | 7 | 5.51 | 119 | 119 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 31.5 | 31.5 | 73.1 | SDC002 | 73.1 | -- | 55 | 62.95 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | 0.06 | 0.06 | 10.9 | LW2-G349 | 10.9 | -- | 3 | 2.945 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | 0.05 | 0.05 | 2.63 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.63 | -- | 0.9 | 0.44 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | 2.04 | 2.04 | 24.8 | SD1000200 | 24.8 | -- | 11 | 10.3 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | 0.14 | 0.14 | 18.7 | LW2-B018 | 18.7 | -- | 3 | 0.99 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.17 | 0.17 | 57.8 | LW2-G369 | 57.8 | -- | 17 | 13 | 124 | 124 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | 0 | 0 | 4.87 | LW2-G355 | 4.87 | 0 | 0.7 | 0.32 | 119 | 116 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | 0.98 | 0.98 | 63.4 | LW2-C351-D | 63.4 | -- | 10 | 5.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | 0.13 | 0.13 | 23.2 | LW2-C358-D | 23.2 | -- | 9 | 9.565 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0 | 0.01 | 13.3 | SD0011 | 13.3 | 0 | 2 | 0.485 | 36 | 35 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | 0 | 0 | 11.8 | LW2-B050 | 11.8 | 0 | 0.6 | 0 | 119 | 115 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | 0.31 | 0.31 | 70 | LW2-C371-C | 70 | -- | 10 | 2.56 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 38.9 | LW2-G330 | 38.9 | -- | 10 | 16.1 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | 0.62 | 0.62 | 92.6 | LW2-G362-2 | 92.6 | -- | 55 | 67.4 | 83 | 83 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 1.65 | 1.65 | 33.4 | SD0016 | 33.4 | -- | 11 | 3.765 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.19 | 0.19 | 2.08 | SD0011 | 2.08 | -- | 0.64 | 0.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 0.29 | 0.29 | 2.41 | SD0013 | 2.41 | -- | 0.82 | 0.545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 0.86 | 0.86 | 12.6 | SD0016 | 12.6 | -- | 4.7 | 2.825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | 4.88 | 4.88 | 84.7 | WLCDRD05PG07272 | 84.7 | -- | 60.6 | 65.33 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | 0.02 | 0.02 | 11 | LW2-C341-B | 11 | -- | 1 | 0.63 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | 0.25 | 0.25 | 33.6 | LW2-C351-E | 33.6 | -- | 11 | 9.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | 0 | 0 | 16.5 | LW2-G349 | 16.5 | -- | 5 | 5.415 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | 1.1 | -- | 75 | LWG0107R030SDS015C00 | -- | 75 | 5 | 1.6 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 6200000 | 0 |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | 0.75 | 10.8 | 3250 | LW2-G334 | 3250 | 130 | 100 | 4.85 | 32 | 9 | 72 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7700000 | 0 |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | 1.11 | 130 | 797 | LW2-C335-B | 797 | 120 | 50 | 1.72 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4900000 | 0 |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | 0.659 | 16 | 360 | LWG0107R006SDS015C00 | 16 | 360 | 19 | 0.983 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18000000 | 0 |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | 2.37 | -- | 16 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 16 | 4 | 3.17 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18000000 | 0 |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | 1.2 | -- | 130 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 130 | 8 | 1.785 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | 1.47 | -- | 20 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 20 | 3 | 2.26 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 620000 | 0 |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | 1.6 | 12.1 | 58000 | LWG0107R006SDS015C00 | 356 | 58000 | 2300 | 2.565 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 310000 | 0 |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | 1.46 | 37.2 | 33000 | LWG0107R006SDS015C00 | 3000 | 33000 | 1700 | 2.26 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 620000 | 0 |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | 1.1 | 2.25 | 10 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.25 | 10 | 2 | 1.6 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4900000 | 0 |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | 7870 | 7870 | 42700 | SD880100; SD930100 | 42700 | -- | 24530 | 25100 | 135 | 135 | 0 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000 | 0 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 0.065 | 0.065 | 8 | SD810100 | 6 | 8 | 0.9 | 0.16 | 131 | 72 | 45 | -- | -- | 10 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 410 | 0 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | 1.44 | 1.44 | 10.6 | LW2-C366-F2 | 10.6 | 4 | 4 | 4 | 135 | 134 | 1 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | 134 | 0.99 | 1 | 1 | 0.25 | 0 |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | 81.7 | 81.7 | 5950 | LWG2-PG-CP9A | 5950 | -- | 379 | 174.5 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 67000 | 0 |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | 0.34 | 0.34 | 0.7 | SD800100; SD830100; SD880100; SD930100 | 0.7 | -- | 0.6 | 0.588 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1900 | 0 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.05 | 0.05 | 1.07 | LW2-C359-C | 1.07 | -- | 0.3 | 0.269 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0.003 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 450 | 0 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | 4310 | 4310 | 13800 | SD900200 | 13800 | -- | 7841 | 7920 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 11.5 | 11.5 | 270 | LWG2-PG-CP9A | 270 | -- | 36 | 33.9 | 139 | 139 | 0 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 4200 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 450 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | 0.11 | 0.11 | 0.7 | LW2-G344 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 72 | 11 | 85 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 64 | 0 |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | 10.1 | 10.1 | 18.5 | SD840299 | 18.5 | -- | 16.4 | 17.3 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1900 | 0 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 11.4 | 11.4 | 276 | LWG2-PG-CP7A | 276 | -- | 43 | 40.1 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 10 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 41000 | 0 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | 25800 | 25800 | 44600 | SD930100 | 44600 | -- | 40184 | 41500 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000 | 17 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 3.25 | 3.25 | 1290 | LW2-G355 | 1290 | -- | 40 | 21 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 128 | 1 | 0.01 | 0 | 0 | 800 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | 3880 | 3880 | 7500 | SD830100 | 7500 | -- | 6439 | 6890 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | 261 | 261 | 693 | SD800100 | 693 | -- | 499 | 507 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 19000 | 0 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | 0.007 | 0.011 | 0.581 | LW2-C359-D | 0.581 | 0.08 | 0.1 | 0.073 | 135 | 129 | 4 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 10.2 | 10.2 | 716 | LW2-C356-C | 716 | -- | 31 | 25.2 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 316 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 20000 | 0 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | 0.022 | 96.2 | 274 | LWP-TZSCP07B | 274 | 0.026 | 49 | 0.022 | 13 | 3 | 77 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | 2 | 0.15 | 0 | 0 | 100 | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | 770 | 770 | 1600 | SD970100 | 1600 | -- | 1250 | 1290 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.04 | 0.04 | 16 | SD830100 | 16 | 0.4 | 2 | 0.12 | 135 | 63 | 53 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 0.1 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 5100 | 0 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | 0.019 | 0.019 | 1.5 | SD920200 | 1.5 | 0.03 | 0.4 | 0.223 | 135 | 131 | 3 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 5100 | 0 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | 979 | 979 | 57800 | SD1000200 | 57800 | -- | 5690 | 2160 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | 0.059 | 0.059 | 15 | SD930100 | 15 | 4 | 4 | 1 | 28 | 21 | 25 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 67 | 10 |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | 1410 | 1410 | 1950 | SD920200 | 1950 | -- | 1683 | 1685 | 4 | 4 | 0 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000 | 0 |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | 73.7 | 73.7 | 111 | SD930100 | 111 | -- | 98.9 | 99.8 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1000 | 9 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 46.8 | 46.8 | 254 | LW2-G332 | 254 | -- | 110 | 109 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 3 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000 | 0 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 0.39 | 0.45 | 610 | SD920200 | 610 | 20 | 30 | 8.15 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 0.21 | 0.21 | 1400 | LW2-C348-C | 1400 | 20 | 60 | 12 | 148 | 130 | 12 | Toxicity PEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29000000 | 0 |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 0.29 | 0.39 | 349 | SD900100 | 349 | 20 | 20 | 8.55 | 148 | 121 | 18 | Toxicity PEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29000000 | 0 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 0.29 | 0.64 | 1100 | LW2-G355 | 1100 | 20 | 70 | 20 | 148 | 136 | 8 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000000 | 0 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 0.4 | 0.4 | 16000 | LW2-G355 | 16000 | -- | 400 | 63.5 | 148 | 148 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | 3 | 0.02 | 0 | 0 | 2100 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 0.3 | 0.86 | 12000 | LW2-G355 | 12000 | 0.3 | 300 | 68.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | 30 | 0.20 | 0 | 0 | 210 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 0.65 | 0.96 | 33000 | LW2-G355 | 33000 | 0.67 | 600 | 68.25 | 148 | 146 | 1 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | 5 | 0.03 | 0 | 0 | 2100 | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | 47 | 47 | 380 | WLCDRD05PG06464 | 380 | -- | 140 | 74.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 0.31 | 0.63 | 9200 | LW2-G355 | 9200 | 0.31 | 240 | 51 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29000000 | 0 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 0.45 | 0.49 | 16000 | SD0013 | 16000 | 0.45 | 400 | 40.5 | 148 | 146 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | 5 | 0.03 | 0 | 0 | 1300 | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 0.55 | 0.92 | 19000 | LW2-G355 | 19000 | 0.55 | 570 | 89.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | 2 | 0.01 | 0 | 0 | 13000 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 0.34 | 0.4 | 3900 | LW2-G355 | 3900 | 20 | 80 | 12 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | 7 | 0.05 | 0 | 0 | 210 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 1.3 | 1.3 | 23000 | SD0013 | 23000 | 20 | 760 | 127 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 22000000 | 0 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 0.22 | 0.64 | 930 | LW2-C348-C | 930 | 20 | 60 | 11 | 148 | 132 | 11 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 26000000 | 0 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 2.9 | 2.9 | 143000 | LW2-G355 | 143000 | -- | 4300 | 728 | 148 | 148 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 0.33 | 0.49 | 9900 | LW2-G355 | 9900 | 0.33 | 300 | 51.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | 3 | 0.02 | 0 | 0 | 2100 | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 1.69 | 1.69 | 17030 | SD0013 | 17030 | 20 | 760 | 123.5 | 148 | 147 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 0.43 | 0.5 | 1100 | SD920200 | 1100 | 43 | 40 | 15 | 161 | 93 | 42 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4200 | 0 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 15000 | SD0013 | 15000 | 20 | 500 | 62 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29000000 | 0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 4.59 | 4.59 | 149000 | LW2-G355 | 149000 | -- | 5060 | 862.7 | 148 | 148 | 0 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 1.2 | 1.2 | 18000 | SD0013 | 18000 | 20 | 700 | 147.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29000000 | 0 |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | 0.00991 | 0.00991 | 40 | LW2-G355 | 40 | -- | 5 | 0.945 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | 0.0127 | 0.0127 | 20.8 | LW2-G355 | 20.8 | -- | 2.9 | 0.743 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | 0.0237 | 0.0237 | 3.7 | LW2-G355 | 3.7 | -- | 1.1 | 0.617 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | 0.00168 | 0.012 | 9.48 | LW2-G355 | 9.48 | 0.00168 | 1.2 | 0.0906 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | 2.21 | 2.21 | 2.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.21 | -- | 2.21 | 2.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 11.8 | LW2-G355 | 11.8 | -- | 1.64 | 0.622 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | 0.0452 | 0.0452 | 6.32 | LW2-G355 | 6.32 | -- | 1.9 | 1.15 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00491 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.15 | 0.0451 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | 0.013 | 0.013 | 2.22 | LW2-G355 | 2.22 | -- | 0.6 | 0.33 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | 0.00403 | 0.00403 | 7.41 | LW2-G355 | 7.41 | -- | 1 | 0.207 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | 0.0301 | 0.0301 | 5.17 | LW2-G355 | 5.17 | -- | 1.3 | 0.6285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.011 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.23 | 0.08625 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | 0.00796 | 0.00796 | 0.841 | LW2-G355 | 0.841 | -- | 0.327 | 0.189 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | 0.00374 | 0.00374 | 1.42 | LW2-G355 | 1.42 | -- | 0.32 | 0.144 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | 0.00382 | 0.00382 | 4.09 | LW2-G355 | 4.09 | -- | 0.49 | 0.1408 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 3.56 | LW2-G332 | 3.56 | -- | 1.2 | 0.773 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | 0.00243 | 0.00243 | 0.505 | LW2-G355 | 0.505 | 0.00247 | 0.13 | 0.0631 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | 0.056 | 0.056 | 7.09 | LW2-G355 | 7.09 | -- | 2.2 | 1.36 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00561 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.2 | 0.05065 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | 0.00949 | 0.00949 | 3.08 | LW2-G355 | 3.08 | 0.0278 | 0.52 | 0.143 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | 0.00438 | 0.00438 | 1.25 | LW2-G355 | 1.25 | -- | 0.26 | 0.14 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | 0.0071 | 0.0071 | 0.727 | LW2-G332 | 0.727 | -- | 0.3 | 0.203 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | 2.96 | 2.96 | 2.96 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.96 | -- | 2.96 | 2.96 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 2.77 | LW2-G355 | 2.77 | 0.00255 | 0.25 | 0.00778 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | 0.00799 | 0.00799 | 6.66 | LW2-G355 | 6.66 | -- | 1.61 | 0.662 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | 0.00641 | 0.00641 | 1.67 | LW2-G355 | 1.67 | -- | 0.4 | 0.214 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | 0.0131 | 0.0131 | 1.5 | LW2-G332 | 1.5 | -- | 0.45 | 0.265 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | 0.183 | 0.183 | 0.183 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.183 | -- | 0.183 | 0.183 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | 0.0284 | 0.0284 | 2.67 | LW2-G332 | 2.67 | -- | 0.883 | 0.643 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.0324 | 3.67 | LW2-G332 | 3.67 | -- | 1 | 0.534 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.0069 | 0.19 | LW2-G355 | 0.19 | 0.0125 | 0.02 | 0.004725 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | 0.0379 | 0.0379 | 2.34 | LW2-G332 | 2.34 | -- | 0.901 | 0.537 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | 5.79 | 5.79 | 5.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.79 | -- | 5.79 | 5.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | 0.00469 | 0.00469 | 7.54 | LW2-G355 | 7.54 | -- | 1.8 | 0.609 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | 5.45 | 5.45 | 5.45 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.45 | -- | 5.45 | 5.45 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | 0.117 | 0.117 | 10.5 | LW2-C366-C1 | 10.5 | -- | 3.91 | 2.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | 0.00166 | 0.00269 | 0.961 | LW2-G355 | 0.961 | 0.00255 | 0.11 | 0.0031 | 13 | 8 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | 0.0308 | 0.0308 | 3.44 | LW2-G355 | 3.44 | -- | 1.2 | 2.11 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | 0.0886 | 0.0886 | 0.0886 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0886 | -- | 0.0886 | 0.0596 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00822 | 17.3 | LW2-G355 | 17.3 | 0.00168 | 2.06 | 0.659 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | 0.00448 | 0.00448 | 1.7 | LW2-G355 | 1.7 | 0.0243 | 0.3 | 0.154 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | 0.00166 | 0.00227 | 0.234 | LW2-G355 | 0.234 | 0.00255 | 0.029 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00591 | 0.393 | LW2-G332 | 0.393 | 0.00247 | 0.0622 | 0.0134 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | 2.56 | 2.56 | 2.56 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.56 | -- | 2.56 | 2.56 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | 0.00623 | 0.00623 | 5.71 | LW2-G355 | 5.71 | -- | 0.68 | 0.221 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | 1.26 | 1.26 | 1.26 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.26 | -- | 1.26 | 1.26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | 0.0352 | 0.0352 | 3.93 | LW2-G355 | 3.93 | -- | 1.2 | 0.78 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00177 | 0.0787 | LW2-G355 | 0.0787 | 0.0207 | 0.014 | 0.00255 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00235 | 0.597 | LW2-G355 | 0.597 | 0.00255 | 0.075 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00303 | 0.203 | LW2-G332 | 0.203 | 0.00168 | 0.0333 | 0.0114 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | 0.00606 | 0.00606 | 2.08 | LW2-G355 | 2.08 | -- | 0.3 | 0.11435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | 0.00924 | 0.00924 | 1.46 | LW2-G355 | 1.46 | -- | 0.4 | 0.209 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | 0.928 | 0.928 | 0.928 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.928 | -- | 0.928 | 0.928 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | 0.0252 | 0.0252 | 12.4 | LW2-G355 | 12.4 | -- | 2.93 | 1.565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.0059 | 0.712 | LW2-G355 | 0.712 | 0.0125 | 0.14 | 0.02615 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00265 | 0.112 | LW2-G332 | 0.112 | 0.00168 | 0.021 | 0.00882 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 0.172 | LW2-G355 | 0.172 | 0.0207 | 0.022 | 0.00414 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00603 | 1.2 | LW2-G355 | 1.2 | 0.00168 | 0.28 | 0.155 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | 6.76 | 6.76 | 6.76 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.76 | -- | 6.76 | 6.76 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | 0.0595 | 0.0595 | 4.12 | LW2-G332 | 4.12 | -- | 1.6 | 0.983 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | 2.7 | 2.7 | 2.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.7 | -- | 2.7 | 2.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00271 | 0.134 | LW2-G355 | 0.134 | 0.00255 | 0.02 | 0.0094 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | 0.00361 | 0.00361 | 0.353 | LW2-G355 | 0.353 | -- | 0.088 | 0.0432 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0055 | 0.002475 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | 0.0581 | 0.0581 | 42.5 | LW2-G355 | 42.5 | -- | 11.9 | 5.005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | 0.872 | 0.872 | 0.872 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.872 | -- | 0.872 | 0.872 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | 0.0033 | 0.0033 | 0.622 | LW2-G355 | 0.622 | -- | 0.15 | 0.0582 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | 0.00413 | 0.00413 | 2.79 | LW2-G355 | 2.79 | -- | 0.816 | 0.357 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | 0.0067 | 0.0067 | 6.48 | LW2-G355 | 6.48 | -- | 1.8 | 0.721 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | 1.31 | 1.31 | 1.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.31 | -- | 1.31 | 1.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | 0.187 | 0.187 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 5.4 | 3.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | 0.00514 | 0.00514 | 1.23 | LW2-G332 | 1.23 | -- | 0.19 | 0.0568 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | 0.0552 | 0.0552 | 20.2 | LW2-G355 | 20.2 | -- | 4.5 | 2.195 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00545 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0181 | 0.0207 | 0.0056 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | 0.00533 | 0.00533 | 0.364 | LW2-G355 | 0.364 | -- | 0.0806 | 0.03485 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | 0.0673 | 0.0673 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 3.8 | 1.555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 0.765 | LW2-G332 | 0.765 | -- | 0.1 | 0.0584 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | 3.79 | 3.79 | 3.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.79 | -- | 3.79 | 3.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.00471 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0139 | 0.0207 | 0.005 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 2.25 | LW2-G355 | 2.25 | -- | 0.566 | 0.237 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | 0.00167 | 0.00268 | 0.124 | LW2-G355 | 0.124 | 0.00168 | 0.0353 | 0.0143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 5.62 | LW2-C366-C1 | 5.62 | -- | 1.8 | 0.569 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | 26 | 26 | 26 | LWG0107R006SDS015C00 | 26 | -- | 26 | 26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 6.23 | LW2-G355 | 6.23 | -- | 1.7 | 0.7245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 19.4 | LW2-C366-C1 | 19.4 | -- | 5.3 | 1.034 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | 0.00167 | 0.00325 | 0.0725 | LW2-G355 | 0.0725 | 0.00167 | 0.025 | 0.013 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | 0.00762 | 0.00762 | 1.15 | LW2-C366-C1 | 1.15 | -- | 0.3 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | 0.345 | 0.345 | 0.345 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.345 | -- | 0.345 | 0.345 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | 0.00168 | 0.00526 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.192 | 0.0593 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | 0.00188 | 0.00825 | 0.441 | LW2-G355 | 0.441 | 0.00188 | 0.0942 | 0.04615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | 0.00181 | 0.00181 | 0.354 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.354 | -- | 0.0986 | 0.0467 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | 0.0097 | 0.0097 | 4.18 | LW2-G355 | 4.18 | -- | 0.73 | 0.28 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | 0.00206 | 0.00206 | 0.531 | LW2-G355 | 0.531 | -- | 0.11 | 0.0629 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 2.17 | LW2-G355 | 2.17 | -- | 0.52 | 0.302 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | 1.21 | 1.21 | 1.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.21 | -- | 1.21 | 1.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | 0.0227 | 0.0227 | 14.2 | LW2-G355 | 14.2 | -- | 3.21 | 1.064 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | 0.00586 | 0.00586 | 0.554 | LW2-G355 | 0.554 | -- | 0.21 | 0.127 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.0306 | 0.127 | LW2-G355 | 0.127 | 0.0207 | 0.016 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | 0.0759 | 0.0759 | 0.0759 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0759 | -- | 0.0759 | 0.0759 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | 0.00231 | 0.00231 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | -- | 0.085 | 0.0424 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | 0.59 | 0.59 | 0.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.59 | -- | 0.59 | 0.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | 0.018 | -- | 0.018 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00618 | 0.381 | LW2-C366-C1 | 0.381 | 0.00168 | 0.108 | 0.0625 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | 0.0622 | 0.0622 | 0.0622 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0622 | -- | 0.0622 | 0.0622 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | 0.132 | 0.132 | 34.4 | LW2-G355 | 34.4 | -- | 9.7 | 5.135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | 1.29 | 1.29 | 1.29 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.29 | -- | 1.29 | 1.29 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | 12.3 | 12.3 | 12.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 12.3 | -- | 12.3 | 12.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | 0.00167 | 0.0046 | 0.437 | LW2-G355 | 0.437 | 0.00168 | 0.13 | 0.0587 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | 0.0195 | -- | 0.0195 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.0195 | 0.0195 | 0.0195 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | 0.0108 | 0.0108 | 0.0108 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0108 | -- | 0.0108 | 0.0108 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | 0.00168 | 0.00215 | 0.352 | LW2-G332 | 0.352 | 0.0207 | 0.053 | 0.01375 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | 0.00894 | -- | 0.00894 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.00894 | 0.00894 | 0.00894 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | 0.00142 | 0.00142 | 0.119 | LW2-G332 | 0.119 | 0.00168 | 0.0317 | 0.0188 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0017 | 0.173 | LW2-C371-B | 0.173 | 0.00168 | 0.06 | 0.0299 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | 0.00489 | 0.00489 | 0.82 | LW2-G355 | 0.82 | -- | 0.21 | 0.123 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00324 | 0.093 | LW2-G355 | 0.093 | 0.00255 | 0.017 | 0.005845 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00194 | 3.37 | LW2-G355 | 3.37 | 0.00168 | 0.31 | 0.0181 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | 0.00119 | 0.00119 | 0.736 | LW2-G355 | 0.736 | 0.48 | 0.17 | 0.05245 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | 15.2 | 15.2 | 15.2 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.2 | -- | 15.2 | 15.2 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | 0.00121 | 0.00121 | 1.58 | LW2-G355 | 1.58 | 0.0154 | 0.28 | 0.07615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 1.31 | LW2-G332 | 1.31 | -- | 0.274 | 0.115 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | 26.3 | 26.3 | 26.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 26.3 | -- | 26.3 | 26.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | 6.42 | 6.42 | 6.42 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.42 | -- | 6.42 | 6.42 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | 0.00304 | 0.00304 | 1.03 | LW2-G355 | 1.03 | -- | 0.239 | 0.10585 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00366 | 0.15 | LW2-G332 | 0.15 | 0.0124 | 0.021 | 0.00746 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0057 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00454 | 0.444 | LW2-G332 | 0.444 | 0.00168 | 0.079 | 0.0365 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | 0.0017 | 0.0017 | 1.12 | LW2-C371-B | 1.12 | -- | 0.32 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | 0.00172 | 0.00172 | 1.37 | LW2-G355 | 1.37 | -- | 0.43 | 0.195 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | 11.3 | 11.3 | 11.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 11.3 | -- | 11.3 | 11.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00727 | 0.125 | LW2-G355 | 0.125 | 0.0125 | 0.02 | 0.002515 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | 0.00471 | 0.00471 | 11.3 | LW2-G332 | 11.3 | -- | 1.7 | 0.262 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | 0.00981 | 0.00981 | 7.83 | LW2-C366-C1 | 7.83 | -- | 2.1 | 0.911 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | 0.107 | 0.107 | 0.107 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.107 | -- | 0.107 | 0.107 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | 0.00167 | 0.00229 | 1.05 | LW2-G355 | 1.05 | 0.0207 | 0.11 | 0.0122 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00552 | 0.1 | LW2-G355 | 0.1 | 0.00255 | 0.01 | 0.004035 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00344 | 0.278 | LW2-C371-B | 0.278 | 0.00168 | 0.072 | 0.0288 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | 0.00736 | 0.00736 | 12.1 | LW2-G332 | 12.1 | -- | 2.2 | 0.263 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.00632 | 0.0405 | LW2-G355 | 0.0405 | 0.00255 | 0.01 | 0.00632 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | 0.298 | 0.298 | 0.298 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.298 | -- | 0.298 | 0.298 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 0.0274 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0274 | -- | 0.0274 | 0.0274 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | 0.00337 | 0.0123 | 10.2 | LW2-G332 | 10.2 | 0.00337 | 1.03 | 0.0747 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | 0.0138 | 0.0138 | 0.0138 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0138 | -- | 0.0138 | 0.0138 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | 0.019 | 0.019 | 18.1 | LW2-G355 | 18.1 | -- | 4.4 | 1.435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | 0.0355 | 0.0355 | 24.4 | LW2-G355 | 24.4 | -- | 6.6 | 2.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | 0.0278 | 0.0278 | 28.7 | LW2-C371-B | 28.7 | -- | 7.9 | 2.26 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00283 | 0.0996 | LW2-G355 | 0.0996 | 0.00255 | 0.02 | 0.00361 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | 2.05 | 2.05 | 2.05 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.05 | -- | 2.05 | 2.05 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | 0.00166 | 0.00334 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.00334 | 0.0207 | 0.0055 | 0.00249 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | 0.762 | 0.762 | 0.762 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.762 | -- | 0.762 | 0.762 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | 0.0604 | 0.0604 | 0.0604 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0604 | -- | 0.0604 | 0.0604 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | 0.0279 | 0.0279 | 0.0279 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0279 | -- | 0.0279 | 0.0279 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | 0.0125 | 0.0125 | 0.0125 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0125 | -- | 0.0125 | 0.0125 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00697 | 5.19 | LW2-G332 | 5.19 | 0.00168 | 0.496 | 0.0375 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | 0.000332 | 0.0106 | 0.0951 | LW2-G355 | 0.0951 | 0.00649 | 0.01 | 0.002345 | 14 | 3 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | 0.000705 | 0.000705 | 0.286 | LW2-G355 | 0.286 | -- | 0.0474 | 0.0213 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | 0.00475 | 0.00475 | 3.06 | LW2-G355 | 3.06 | -- | 0.77 | 0.4535 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.219 | 0.219 | LW2-G332 | 0.219 | 0.0215 | 0.023 | 0.00248 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00567 | 0.355 | LW2-G355 | 0.355 | 0.00168 | 0.1 | 0.0469 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.00854 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0135 | 0.0207 | 0.0058 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00578 | 0.307 | LW2-G332 | 0.307 | 0.00168 | 0.0903 | 0.0306 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0059 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.0046 | 0.0244 | LW2-G332 | 0.0244 | 0.00368 | 0.0072 | 0.00255 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | 0.0205 | 0.0467 | 0.595 | LW2-G332 | 0.595 | 0.0205 | 0.2 | 0.152 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | 0.000245 | 0.000245 | 0.183 | LW2-C366-C1 | 0.183 | -- | 0.0403 | 0.016 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 5.47 | LW2-G355 | 5.47 | -- | 1.38 | 0.717 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.0035 | 0.123 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.123 | 0.00245 | 0.026 | 0.0103 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00312 | 0.304 | LW2-G355 | 0.304 | 0.00168 | 0.07 | 0.0258 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | 0.00332 | 0.00544 | 0.0415 | LW2-C366-C1 | 0.00544 | 0.0415 | 0.01 | 0.00495 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.00649 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | 0.00168 | 0.0435 | 0.0255 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | 0.00864 | 0.00864 | 13.8 | LW2-G332 | 13.8 | -- | 1.97 | 0.392 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | 0.00168 | 0.00779 | 2.95 | LW2-G332 | 2.95 | 0.00168 | 0.31 | 0.0503 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | 0.00543 | 0.00543 | 9.3 | LW2-G332 | 9.3 | -- | 1.1 | 0.08615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | 0.0094 | 0.0094 | 31.1 | LW2-G332 | 31.1 | -- | 4 | 0.305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | 0.00337 | 0.00512 | 1.8 | LW2-G332 | 1.8 | 0.00337 | 0.25 | 0.02725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | 0.00337 | 0.00939 | 1.94 | LW2-G332 | 1.94 | 0.00337 | 0.27 | 0.066 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | 0.0148 | 0.0148 | 9.75 | LW2-C366-C1 | 9.75 | -- | 2.8 | 0.8515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | 2.82 | 2.82 | 2.82 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.82 | -- | 2.82 | 2.82 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | 0.0153 | 0.0153 | 12.3 | LW2-C366-C1 | 12.3 | -- | 3 | 0.8625 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | 9.53 | 9.53 | 9.53 | LWG0107R006SDS015C00 | 9.53 | -- | 9.53 | 9.53 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | 1.39 | 1.39 | 1.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.39 | -- | 1.39 | 1.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | 0.00232 | 0.00232 | 0.81 | LW2-C366-C1 | 0.81 | -- | 0.25 | 0.083 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 0.745 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.745 | -- | 0.745 | 0.745 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | 14.3 | 14.3 | 14.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 14.3 | -- | 14.3 | 14.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | 0.0467 | 0.0467 | 35.6 | LW2-G355 | 35.6 | -- | 9.4 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | 0.0182 | 0.0182 | 11.4 | LW2-G355 | 11.4 | -- | 3.5 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | 0.0806 | 0.0806 | 31.8 | LW2-G355 | 31.8 | -- | 9.8 | 3.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | 25.9 | 25.9 | 25.9 | LWG0107R006SDS015C00 | 25.9 | -- | 25.9 | 25.9 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | 4.38 | 4.38 | 4.38 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.38 | -- | 4.38 | 4.38 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | 0.0111 | 0.0111 | 8.1 | LW2-G355 | 8.1 | -- | 1.9 | 0.821 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | 15 | 15 | 15 | LWG0107R006SDS015C00 | 15 | -- | 15 | 15 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | 3.31 | 3.31 | 3.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.31 | -- | 3.31 | 3.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | 0.106 | 0.106 | 42.8 | LW2-G355 | 42.8 | -- | 10 | 5.225 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | 0.0225 | 0.0225 | 23.7 | LW2-G355 | 23.7 | -- | 6.1 | 2.6 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | 1.97 | 1.97 | 1.97 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.97 | -- | 1.97 | 1.97 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | 36.3 | 36.3 | 36.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 36.3 | -- | 36.3 | 36.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | 0.0526 | 0.0526 | 38.8 | LW2-G355 | 38.8 | -- | 10 | 4.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | 0.0422 | 0.0422 | 32.6 | LW2-G355 | 32.6 | -- | 8 | 4.075 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | 13.7 | 13.7 | 13.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.7 | -- | 13.7 | 13.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | 0.0538 | 0.0538 | 15.6 | LW2-G355 | 15.6 | -- | 4.5 | 2.16 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | 5.47 | 5.47 | 5.47 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.47 | -- | 5.47 | 5.47 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | 0.0135 | 0.0135 | 8.19 | LW2-G355 | 8.19 | -- | 2 | 0.7395 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | 15.1 | 15.1 | 15.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.1 | -- | 15.1 | 15.1 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | 0.0325 | 0.0325 | 15.8 | LW2-G355 | 15.8 | -- | 3.5 | 1.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | 0.0306 | 0.0306 | 7.19 | LW2-G355 | 7.19 | -- | 1.9 | 0.963 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | 15.8 | 15.8 | 15.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.8 | -- | 15.8 | 15.8 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | 0.152 | 0.152 | 31.6 | LW2-G355 | 31.6 | -- | 8.2 | 4.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | 13.3 | 13.3 | 13.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.3 | -- | 13.3 | 13.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | 0.143 | 0.143 | 26.1 | LW2-G355 | 26.1 | -- | 7.2 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | 0.0767 | 0.0767 | 26.8 | LW2-G355 | 26.8 | -- | 5.97 | 3.19 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | 0.00719 | 0.00719 | 2.19 | LW2-G355 | 2.19 | -- | 0.585 | 0.349 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | 0.71 | 0.71 | 0.71 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.71 | -- | 0.71 | 0.71 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | 0.00474 | 0.00474 | 2.12 | LW2-G355 | 2.12 | -- | 0.55 | 0.278 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | 18.7 | 18.7 | 18.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 18.7 | -- | 18.7 | 18.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | 0.00168 | 0.00954 | 1.41 | LW2-G355 | 1.41 | 0.00168 | 0.27 | 0.07655 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | 0.0171 | 0.0171 | 2.88 | LW2-G355 | 2.88 | -- | 0.772 | 0.455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | 2.59 | 2.59 | 2.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.59 | -- | 2.59 | 2.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | 8.94 | 8.94 | 8.94 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.94 | -- | 8.94 | 8.94 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | 0.0484 | 0.0484 | 5.33 | LW2-G355 | 5.33 | -- | 1.79 | 0.9475 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | 0.00527 | 0.00527 | 0.82 | LW2-G332 | 0.82 | -- | 0.26 | 0.108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | 0.00913 | 0.00913 | 1.38 | LW2-G355 | 1.38 | -- | 0.396 | 0.187 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | 2.66 | 2.66 | 2.66 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.66 | -- | 2.66 | 2.66 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | 0.172 | 0.172 | 17.7 | LW2-G355 | 17.7 | -- | 5.8 | 3.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | 0.923 | 0.923 | 0.923 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.923 | -- | 0.923 | 0.923 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | 0.189 | 0.189 | 15.1 | LW2-G355 | 15.1 | -- | 5.5 | 3.285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 4.08 | LW2-G332 | 4.08 | -- | 1.2 | 0.5265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | 7 | 7 | 7 | LWG0107R006SDS015C00 | 7 | -- | 7 | 7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | 6.41 | 6.41 | 6.41 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.41 | -- | 6.41 | 6.41 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | 0.015 | 0.015 | 2.75 | LW2-G355 | 2.75 | -- | 0.65 | 0.352 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | 1.99 | 1.99 | 1.99 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.99 | -- | 1.99 | 1.99 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | 5.49 | 5.49 | 5.49 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.49 | -- | 5.49 | 5.49 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | 0.0765 | 0.0765 | 7.75 | LW2-G332 | 7.75 | -- | 3 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | 4.14 | 4.14 | 4.14 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.14 | -- | 4.14 | 4.14 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | 0.0312 | 0.0312 | 17.6 | LW2-G355 | 17.6 | -- | 2.49 | 0.9255 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | 2.43 | 2.43 | 2.43 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.43 | -- | 2.43 | 2.43 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | 3.39 | 3.39 | 3.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.39 | -- | 3.39 | 3.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | 2.41 | 2.41 | 972 | LW2-G355 | 972 | -- | 258 | 116.5 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | 1 | 0.07 | 0 | 0 | 740 | 0 |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | 0.0439 | 0.0439 | 68.8 | LW2-G332 | 68.8 | -- | 8.7 | 0.9695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | 0.457 | 0.457 | 71.8 | LW2-G355 | 71.8 | -- | 18.8 | 10.53 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | 0.901 | 0.901 | 95.5 | LW2-G355 | 95.5 | -- | 30 | 16.85 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0269 | 8.38 | LW2-G332 | 8.38 | 0.00168 | 0.895 | 0.08725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | 0.0168 | 0.0168 | 37.7 | LW2-G355 | 37.7 | -- | 4.1 | 0.8575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | 0.109 | 0.109 | 50.8 | LW2-G355 | 50.8 | -- | 8 | 3.25 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | 0.787 | 0.787 | 233 | LW2-G355 | 233 | -- | 58.2 | 30.3 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | 0.602 | 0.602 | 333 | LW2-G355 | 333 | -- | 90.5 | 38.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | 0.167 | 0.167 | 111 | LW2-C366-C1 | 111 | -- | 36 | 9.71 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | 0.0288 | 0.186 | 29000 | SO1982 | 29000 | 130 | 640 | 15.8 | 130 | 121 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | 0.0305 | 0.151 | 1000 | LWG0107R006SDS015C00 | 1000 | 340 | 30 | 2.2 | 130 | 74 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | 0.0404 | 0.149 | 14000 | SO1939 | 14000 | 130 | 280 | 14 | 130 | 105 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 99.5 | 204 | 189 | 7 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | 11 | 0.05 | 0 | 0 | 10000 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 19.95 | 204 | 157 | 23 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | 3 | 0.01 | 0 | 0 | 7000 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 260 | 201 | 189 | 6 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | 28 | 0.14 | 0 | 0 | 7000 | 5 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 0.028 | 0.397 | 3600 | SD0013 | 1340 | 3600 | 70 | 3 | 186 | 47 | 75 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | 4 | 0.02 | 9 | 5 | 100 | 0 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 0.0256 | 0.56 | 1800 | SO1972 | 2.5 | 1800 | 40 | 0.44 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 0.0299 | 0.105 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1 | 176 | 16 | 91 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 3 | 2 | 360 | 0 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 0.0214 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 235 | 38000 | 200 | 1 | 186 | 13 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 0.0302 | 0.106 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 3.085 | 186 | 50 | 73 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 2 | 1 | 1300 | 0 |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 0.0298 | 0.175 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 5.695 | 186 | 64 | 66 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 0.0296 | 0.071 | 1800 | SO1972 | 66.1 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 40 | 78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | 0.0371 | 0.17 | 378 | LW2-G355 | 378 | 130 | 10 | 0.3445 | 116 | 22 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 0.0636 | 0.326 | 1800 | SO1972 | 3.7 | 1800 | 30 | 0.9695 | 186 | 8 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.165 | 1800 | SO1972 | 13 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 12 | 94 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 12 | 6 | 110 | 0 |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 0.0657 | 12 | 1800 | SO1972 | 290 | 1800 | 40 | 1.13 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 0.0389 | 0.51 | 1800 | SO1972 | 215 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 5 | 97 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180000 | 0 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 0.0262 | 0.88 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1.1 | 186 | 5 | 97 | Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180000 | 0 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 0.0353 | 0.39 | 22000 | SO1934 | 190 | 22000 | 200 | 2 | 145 | 13 | 91 | Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180000 | 0 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 0.0682 | 0.218 | 1800 | SO1972 | 430 | 1800 | 40 | 1.02 | 186 | 24 | 87 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 1 | 1 | 1700 | 0 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 0.0353 | 0.74 | 1800 | SO1972 | 110 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 10 | 95 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 4 | 2 | 190 | 0 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 0.0271 | 0.257 | 1800 | SO1972 | 4.8 | 1800 | 30 | 0.71 | 186 | 4 | 98 | Toxicity PEC | II | -- | 0 | 0.00 | 3 | 2 | 380 | 0 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 0.0352 | 3.93 | 1800 | SO1972 | 33.6 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 6 | 97 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3100000 | 0 |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | 0.032 | 2.9 | 150 | SD920200 | 33 | 150 | 6 | 0.284 | 135 | 2 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 960 | 0 |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | 0.016 | 0.42 | 339 | LW2-C356-C | 339 | 130 | 7 | 0.159 | 115 | 28 | 76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | 0.0373 | 0.175 | 992 | LW2-C356-C | 992 | 230 | 40 | 2.68 | 116 | 85 | 27 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 6500 | 0 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 0.0657 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 290 | 38000 | 200 | 1.165 | 186 | 24 | 87 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3700000 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 112.5 | 204 | 192 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0.039 | 12 | 0.06 | 0 | 0 | 10000 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.0498 | 0.241 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 470 | 204 | 198 | 3 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0.3 | 34 | 0.17 | 0 | 0 | 7000 | 11 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 21.9 | 204 | 161 | 21 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0.034 | 3 | 0.01 | 0 | 0 | 7000 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 282.5 | 204 | 191 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0.039 | 30 | 0.15 | 0 | 0 | 7000 | 6 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 0.0498 | 0.213 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 396 | 204 | 198 | 3 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | 33 | 0.16 | 0 | 0 | 7000 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 8.37 | -- | 110000 | SO1934 | -- | 110000 | 2800 | 86.95 | 186 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | 0 | 0.00 | 34 | 18 | 1600 | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 0.0188 | 0.174 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 1.085 | 186 | 46 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.188 | 886 | LW2-C348-C | 886 | 130 | 20 | 0.684 | 116 | 41 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | 11 | 27.5 | 650 | LW2-C351-B | 650 | 13 | 150 | 125 | 32 | 29 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | 1.4 | 18 | 24 | LW2-C351-B | 24 | 13 | 4 | 2.1 | 30 | 2 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1200 | LW2-C351-B | 1200 | 7.4 | 460 | 445 | 32 | 30 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1870 | LW2-C351-B | 1870 | 7.4 | 580 | 460 | 17 | 15 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | 0.66 | 0.82 | 1600 | LWG2-PG-CP9D | 1100 | 1600 | 40 | 5.9 | 117 | 11 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | 0.41 | 1.8 | 370 | LW2-G339 | 49 | 370 | 9 | 3.1 | 83 | 13 | 84 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18000000 | 0 |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | 95 | -- | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | -- | 99 | 97 | 97 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18000000 | 0 |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | 0.84 | 12 | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | 33 | 99 | 20 | 7.7 | 34 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 0.33 | 0.48 | 170 | LW2-C366-C2; SD810100C | 73 | 170 | 20 | 4.5 | 148 | 10 | 93 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 62000000 | 0 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 0.41 | 1 | 1400 | LW2-C360-C2 | 1400 | 170 | 40 | 5.15 | 148 | 37 | 75 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 25000 | 0 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 2.3 | 4.7 | 180 | LW2-G355 | 140 | 180 | 20 | 7.725 | 148 | 21 | 86 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1800000 | 0 |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 7 | -- | 550 | LW2-G355 | -- | 550 | 40 | 19 | 135 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 12000000 | 0 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 18 | 18 | 3600 | LW2-G355 | 18 | 3600 | 170 | 80 | 143 | 1 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1200000 | 0 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 2.2 | 4.2 | 170 | LW2-G355 | 93 | 170 | 20 | 6.6 | 148 | 14 | 91 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 240000 | 0 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 4.3 | 10 | 340 | LW2-G355 | 69 | 340 | 20 | 12 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 31000000 | 0 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 20 | 6.6 | 136 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | 12 | 12 | 190 | SD0013 | 190 | 50 | 64 | 50 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD0001; SD0004; SD0006; SD0011; SD0013; SD0016; SD0017; SD0021; SD0022; SD0024; SDC001; SDC002 | -- | 200 | 200 | 200 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3100000 | 0 |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 2.2 | -- | 350 | SD810100C | -- | 350 | 30 | 5.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 62000 | 0 |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 2.7 | 3.2 | 210 | LW2-G355 | 5.6 | 210 | 20 | 7.4 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 3.7 | 4.9 | 1000 | LW2-G361 | 1000 | 290 | 70 | 19 | 136 | 74 | 46 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3100000 | 0 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 0.892 | -- | 3000 | LW2-G355 | -- | 3000 | 100 | 63 | 143 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 0.45 | 1.2 | 110000 | SD900100 | 110000 | 300 | 800 | 5 | 148 | 31 | 79 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | 1 | 0.01 | 0 | 0 | 9000 | 0 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 2.4 | 2.8 | 300 | SD920200 | 300 | 190 | 30 | 18.5 | 148 | 60 | 59 | Toxicity PEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000000 | 0 |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 2.3 | 21 | 4200 | SD0017 | 4200 | 840 | 210 | 100.5 | 148 | 81 | 45 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 330 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 120000 | 0 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 1.9 | 4.5 | 840 | LW2-G355 | 840 | 50 | 20 | 7.65 | 148 | 35 | 76 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000000 | 0 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 3.4 | 3.7 | 1500 | SD0017 | 1500 | 260 | 50 | 14 | 148 | 62 | 58 | Toxicity PEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 62000000 | 0 |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 4.5 | -- | 350 | LW2-G355 | -- | 350 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000000 | 0 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 2.3 | 4.2 | 790 | LW2-C366-C2 | 790 | 180 | 20 | 6.45 | 148 | 7 | 95 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000000 | 0 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 1.6 | 19 | 120 | LW2-G355 | 102 | 120 | 9 | 4.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 25000000 | 0 |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 0.51 | 2.6 | 530 | SD0013 | 530 | 50 | 20 | 6 | 150 | 24 | 84 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 220000 | 0 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 0.11 | 2.5 | 130 | LW2-G355 | 42 | 130 | 9 | 4.8 | 150 | 16 | 89 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 600000 | 0 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 0.16 | 3.6 | 160 | LW2-G355 | 31 | 160 | 10 | 4.4 | 150 | 4 | 97 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 600000 | 0 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 0.15 | 0.42 | 38 | LW2-G349 | 28 | 38 | 7 | 3.95 | 160 | 18 | 89 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7900 | 0 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 3.6 | 64 | 280 | LW2-G355 | 92 | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1200000 | 0 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 3.6 | -- | 280 | LW2-G355 | -- | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 620000 | 0 |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 4.6 | -- | 360 | LW2-G355 | -- | 360 | 20 | 8.7 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 23000000 | 0 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 3.5 | -- | 270 | LW2-G355 | -- | 270 | 20 | 9.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1800000 | 0 |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 4.7 | -- | 370 | LW2-G355 | -- | 370 | 30 | 13.5 | 146 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3800 | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 40 | 8.9 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 82000 | 0 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 1.8 | -- | 140 | LW2-G355 | -- | 140 | 10 | 4.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 2.7 | -- | 210 | LW2-G355 | -- | 210 | 20 | 7.2 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2500000 | 0 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 4.3 | 30 | 340 | LW2-G355 | 30 | 340 | 20 | 10 | 147 | 1 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 82000 | 0 |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 1.9 | 2.6 | 320 | WLCDRD05VC06464 | 320 | 150 | 10 | 3.7 | 107 | 5 | 95 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 300000 | 0 |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 10 | 5.7 | 117 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 16000 | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 130 | 190 | 9600 | LW2-G355 | 2600 | 9600 | 474 | 230 | 129 | 13 | 90 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000000 | 0 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 4.7 | 8.9 | 370 | LW2-G355 | 11 | 370 | 20 | 13 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000000 | 0 |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | 19 | -- | 48 | SD840299 | -- | 48 | 23 | 20 | 24 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7400 | 0 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 1.7 | -- | 130 | LW2-G355 | -- | 130 | 9 | 4.45 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 20 | 8.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 580 | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 1.6 | -- | 120 | LW2-G355 | -- | 120 | 10 | 3.25 | 142 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 1.7 | 2.8 | 1600 | SD900100 | 1600 | 44 | 30 | 8.8 | 148 | 77 | 48 | Toxicity PEC | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 86000 | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 0.22 | 0.25 | 800 | LW2-C348-C | 800 | 20 | 30 | 4.55 | 148 | 121 | 18 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1600000 | 0 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 0.097 | 0.097 | 14000 | SD0013 | 14000 | 48 | 100 | 3.595 | 148 | 86 | 42 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | 2 | 0.01 | 0 | 0 | 1100 | 0 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 0.0309 | 0.081 | 34000 | SD920200 | 34000 | 43 | 400 | 1.59 | 150 | 59 | 61 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | 2 | 0.01 | 0 | 0 | 22000 | 2 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 19 | 72 | 1500 | LW2-G355 | 420 | 1500 | 83 | 40 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3700000 | 0 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.538 | 20000 | SD920200 | 20000 | 40 | 200 | 4.59 | 148 | 65 | 56 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 120000 | 0 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 2.1 | 43 | 160 | LW2-G355 | 43 | 160 | 10 | 5.5 | 148 | 1 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 510000 | 0 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 100000 | 0 |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 7.7 | -- | 610 | LW2-G355 | -- | 610 | 30 | 15 | 117 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | 0 | 0.00 | 29 | 25 | 34 | 0 |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 2.8 | 4.1 | 230 | LW2-C368-C | 230 | 220 | 10 | 8.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 350000 | 0 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 4.1 | -- | 320 | LW2-G355 | -- | 320 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 1 | 250 | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7300 | 0 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1200000 | 0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 0.12 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 930 | 0 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1600 | 0 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 0.07 | 0.14 | 50 | SD0022 | 0.59 | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 6000 | 0 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 410000 | 0 |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 0.14 | 1.9 | 50 | SD0022 | 1.9 | 50 | 2 | 0.22 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 76 | 0 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 170000 | 0 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 8 | 76 | 0 |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 0.038 | 0.11 | 50 | SD0022 | 0.22 | 50 | 2 | 0.0625 | 76 | 3 | 96 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 0 |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 0.043 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.07 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 740 | 0 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 70000 | 0 |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 360000 | 0 |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | 0.63 | -- | 1.4 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.4 | 1 | 0.965 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18 | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | 2.3 | 2.3 | 31 | LW2-C359-D | 31 | 2.8 | 7 | 5.75 | 33 | 27 | 18 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110000000 | 0 |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | 0.19 | -- | 0.41 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.41 | 0.3 | 0.29 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 560000 | 0 |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 0.78 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 9 | 1.3 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | 0.3 | 0.48 | 2.1 | LW2-C360-C2 | 2.1 | 0.65 | 0.6 | 0.48 | 64 | 6 | 91 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 47000000 | 0 |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | 3.6 | 3.6 | 140 | SD0016 | 140 | 53 | 20 | 14 | 65 | 17 | 74 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 54000000 | 0 |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | 0.63 | -- | 0.82 | LW2-G348 | -- | 0.82 | 0.73 | 0.725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 340 | 0 |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | 0.29 | -- | 0.62 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.62 | 0.4 | 0.44 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 120 | 0 |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 0.054 | 0.098 | 720 | LWP-TZSAP04D | 720 | 50 | 10 | 0.16 | 76 | 28 | 63 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1400 | 0 |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 92000 | 0 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 0.074 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1800 | 0 |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 0.057 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.092 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 220000 | 0 |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 0.46 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 3 | 0.74 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 13000 | 0 |
| BTEX | BTEX | ug/kg | 0.31 | 0.31 | 16.07 | LW2-C358-D | 16.07 | 0.36 | 4.9 | 5.135 | 10 | 9 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 0.16 | 0.28 | 50 | SD0022 | 1.5 | 50 | 2 | 0.3 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 720000 | 0 |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 0.13 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 550 | 0 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 0.086 | 0.19 | 35000 | LWP-TZSAP04D | 35000 | 11 | 2000 | 0.99 | 93 | 63 | 32 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 530000 | 0 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2600 | 0 |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 0.35 | 0.9 | 50 | SD0022 | 0.9 | 50 | 3 | 0.56 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 6500 | 0 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 0.069 | 0.2 | 140 | LW2-C360-C1; LW2-C360-C2 | 140 | 50 | 10 | 0.13 | 76 | 15 | 80 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2000 | 0 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 0.24 | 0.38 | 50 | SD0022 | 3.7 | 50 | 2 | 0.39 | 76 | 4 | 95 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 160000 | 0 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 0.088 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 8 | 9 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150000 | 0 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 230000 | 0 |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 0.14 | 0.48 | 50 | SD0022 | 0.62 | 50 | 2 | 0.225 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 310000 | 0 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 0.087 | 0.13 | 50 | SD0022 | 4.4 | 50 | 2 | 0.16 | 76 | 11 | 86 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 400000 | 0 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 0.063 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 8 | 0.11 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 1 | 73 | 0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 0.054 | 0.092 | 200 | SD0022 | 1.2 | 200 | 8 | 0.105 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2000000 | 0 |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 0.16 | 0.24 | 50 | SD0022 | 31 | 50 | 3 | 0.32 | 76 | 17 | 78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | 0.82 | -- | 1.8 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | 0.054 | 0.1 | 0.5 | LW2-C333-G | 0.5 | 0.11 | 0.1 | 0.0795 | 64 | 10 | 84 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 70000 | 0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 0.49 | -- | 100 | SD0022 | -- | 100 | 7 | 2.55 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 21000 | 0 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 240000 | 0 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 240000 | 0 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 0.092 | 0.15 | 50 | SD0022 | 32 | 50 | 3 | 0.19 | 76 | 19 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 220000 | 0 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 0.091 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.165 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1700000 | 0 |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 390000 | 0 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 0.12 | 0.7 | 50 | SD0022 | 4.1 | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1300 | 0 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 0.19 | 0.35 | 50 | SD0022 | 21 | 50 | 3 | 0.36 | 76 | 16 | 79 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 520000 | 0 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 0.15 | 0.15 | 63 | LW2-C334-B | 63 | 50 | 4 | 0.315 | 76 | 23 | 70 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 420000 | 0 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 0.24 | 0.44 | 50 | SD0022 | 0.44 | 50 | 2 | 0.38 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 230000 | 0 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 0.054 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.088 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 0.082 | 0.22 | 50 | SD0022 | 3.8 | 50 | 2 | 0.13 | 76 | 9 | 88 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 6500 | 0 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 0.099 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2000000 | 0 |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | 0.44 | -- | 0.67 | LW2-C359-B | -- | 0.67 | 0.6 | 0.55 | 16 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1400000 | 0 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 0.11 | 0.24 | 50 | SD0022 | 2.8 | 50 | 2 | 0.175 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 750 | 0 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

All compounds are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.

SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.

SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.

SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs

SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.

SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 1.11 | -- | 3000 | SD920200 | -- | 3000 | 100 | 3.8 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | 1.5 | 40.1 | 4000 | SD920200 | 40.1 | 4000 | 100 | 5.13 | 107 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | 1.5 | -- | 5000 | SD920200 | -- | 5000 | 100 | 4.03 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 1.12 | 22 | 2800 | SD920200 | 22 | 2800 | 100 | 3.8 | 107 | 1 | 99 | HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 1.44 | 7.2 | 2000 | LW2-C356-D | 689 | 2000 | 100 | 8.5 | 107 | 18 | 83 | HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 0.672 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 460 | 18000 | 500 | 19 | 107 | 27 | 75 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | 0.862 | 2.49 | 2000 | LW2-C356-D | 200 | 2000 | 100 | 20 | 107 | 48 | 55 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | 1.03 | -- | 2000 | LW2-C356-D | -- | 2000 | 40 | 2.65 | 92 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | 0.887 | 32.9 | 2000 | LW2-C356-D | 32.9 | 2000 | 30 | 2.645 | 92 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | 1.5 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 1180 | 18000 | 600 | 41.9 | 107 | 51 | 52 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, Toxicity TEC | I | 0.01 | 7 | 7 | 1100 | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | 36.7 | 36.7 | 59.1 | LW2-G349 | 59.1 | -- | 44.7 | 38.2 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | 28.4 | 28.4 | 31.4 | LW2-C356-B | 31.4 | -- | 30 | 28.4 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | 5.3 | 5.3 | 30.7 | LW2-G349 | 30.7 | -- | 15 | 8.3 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | 0.44 | 0.44 | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | 0.54 | 10 | 6.2 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | 0.96 | 0.96 | 14 | SD920200 | 2.7 | 14 | 7.5 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 0.26 | -- | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | -- | 10 | 6.1 | 10 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 5 | 5.5 | 10 | LW2-G330 | 10 | 5 | 6 | 5 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | 3.9 | 3.9 | 387 | WLCDRD05VC07272 | 387 | -- | 120 | 105 | 45 | 45 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 3000 | SO1755 | 2280 | 3000 | 50 | 3.65 | 222 | 221 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | 1.3 | 1.3 | 2.06 | LW2-C351-D | 2.06 | -- | 2 | 1.52 | 105 | 105 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | 0.09 | 0.2 | 445 | LW2-G368 | 445 | 0.3 | 30 | 3.875 | 30 | 25 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.02 | 0.04 | 6.11 | LW2-G334 | 6.11 | 2.34 | 2 | 1.93 | 172 | 167 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 37.3 | 37.3 | 89.5 | LWG0107B024SDS015C00 | 89.5 | -- | 59 | 55.85 | 220 | 220 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | 0.3 | 8.9 | 355 | WLCDRD05PG07272 | 355 | 0.3 | 60 | 18.75 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | 6.66 | 6.66 | 9.35 | WLCDRD05PG07272 | 9.35 | -- | 7.76 | 7.68 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | 0.000007 | 0.00003 | 39.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 39.1 | 0.000023 | 2 | 0.071 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | 0.0002 | 0.0002 | 1.367613 | LW2-C351-B | 1.367613 | -- | 0.2 | 0.0592 | 35 | 35 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 100 | LWG0107R006SDS015C00 | 100 | 0.000011 | 4 | 0.0947 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | 0.000013 | 0.00002 | 0.348007 | LW2-C351-B | 0.348007 | 0.000013 | 0.04 | 0.009289 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | 0.000008 | 0.000097 | 20.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 20.8 | 0.443899 | 0.9 | 0.060002 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | 0.000642 | 0.001364 | 3.839061 | LW2-G332 | 3.839061 | 0.007402 | 0.6 | 0.209867 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | 0.000005 | 0.00001 | 64.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 64.7 | 0.000011 | 3 | 0.102016 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.133449 | LW2-G332 | 0.133449 | 0.002 | 0.01 | 0.00116 | 35 | 22 | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | 0.000008 | 0.0001 | 35.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 35.8 | 0.000012 | 2 | 0.138 | 35 | 32 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | 0.000008 | 0.000015 | 0.416466 | LW2-G332 | 0.416466 | 0.000099 | 0.03 | 0.00349 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | 0.000007 | 0.000205 | 24.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 24.8 | 0.000216 | 0.9 | 0.032756 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | 0.000098 | 0.000098 | 0.412962 | LW2-G332 | 0.412962 | 0.000491 | 0.066 | 0.025755 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | 0.000009 | 0.00002 | 8.24 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.24 | 0.000025 | 0.3 | 0.009891 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 66 | LWG0107R006SDS015C00 | 66 | 0.844251 | 2.7 | 0.0492 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | 0.000004 | 0.000088 | 0.005203 | LW2-G332 | 0.005203 | 0.00391 | 0.0009 | 0.000261 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | 0.000003 | 0.000047 | 17.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 17.8 | 0.222019 | 0.8 | 0.011108 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | 0.000006 | 0.000008 | 0.035297 | LW2-G332 | 0.035297 | 0.0031 | 0.005 | 0.001372 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000282 | 2.7 | SD920200 | 2.7 | 0.000429 | 0.1 | 0.000924 | 35 | 20 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | 0.000004 | 0.000013 | 0.016347 | LW2-G332 | 0.016347 | 0.002695 | 0.002 | 0.000744 | 35 | 24 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000024 | 29.4 | LWG0107R006SDS015C00 | 29.4 | 0.465006 | 2 | 0.0235 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.058293 | LW2-C334-B | 0.058293 | 0.0016 | 0.003 | 0.000218 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | 0.000003 | 0.000043 | 2.02 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.02 | 0.000093 | 0.1 | 0.003317 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | 0.000003 | 0.000025 | 11 | SD920200 | 11 | 0.000011 | 0.6 | 0.00957 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | 0.000008 | 0.000181 | 15 | SD920200 | 15 | 0.000445 | 0.9 | 0.027739 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000118 | 0.111091 | LW2-G332 | 0.111091 | 0.00076 | 0.006 | 0.000146 | 35 | 17 | 51 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0 | 0 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 0.9 | 0.0157 | 35 | 35 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.000088 | 0.000088 | 0.0362 | LW2-G355 | 0.0362 | -- | 0.0064 | 0.00289 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00789 | 0.00789 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 2.86 | 0.1072 | 6 | 6 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | 0.127 | 0.127 | 1.27 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.27 | -- | 0.74 | 0.94 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0 | 0 | 21.8 | LW2-C366-B1 | 21.8 | -- | 7 | 5.51 | 119 | 119 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 31.5 | 31.5 | 73.1 | SDC002 | 73.1 | -- | 55 | 62.95 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | 0.06 | 0.06 | 10.9 | LW2-G349 | 10.9 | -- | 3 | 2.945 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | 0.05 | 0.05 | 2.63 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.63 | -- | 0.9 | 0.44 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | 2.04 | 2.04 | 24.8 | SD1000200 | 24.8 | -- | 11 | 10.3 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | 0.14 | 0.14 | 18.7 | LW2-B018 | 18.7 | -- | 3 | 0.99 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.17 | 0.17 | 57.8 | LW2-G369 | 57.8 | -- | 17 | 13 | 124 | 124 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | 0 | 0 | 4.87 | LW2-G355 | 4.87 | 0 | 0.7 | 0.32 | 119 | 116 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | 0.98 | 0.98 | 63.4 | LW2-C351-D | 63.4 | -- | 10 | 5.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | 0.13 | 0.13 | 23.2 | LW2-C358-D | 23.2 | -- | 9 | 9.565 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0 | 0.01 | 13.3 | SD0011 | 13.3 | 0 | 2 | 0.485 | 36 | 35 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | 0 | 0 | 11.8 | LW2-B050 | 11.8 | 0 | 0.6 | 0 | 119 | 115 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | 0.31 | 0.31 | 70 | LW2-C371-C | 70 | -- | 10 | 2.56 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 38.9 | LW2-G330 | 38.9 | -- | 10 | 16.1 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | 0.62 | 0.62 | 92.6 | LW2-G362-2 | 92.6 | -- | 55 | 67.4 | 83 | 83 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 1.65 | 1.65 | 33.4 | SD0016 | 33.4 | -- | 11 | 3.765 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.19 | 0.19 | 2.08 | SD0011 | 2.08 | -- | 0.64 | 0.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 0.29 | 0.29 | 2.41 | SD0013 | 2.41 | -- | 0.82 | 0.545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 0.86 | 0.86 | 12.6 | SD0016 | 12.6 | -- | 4.7 | 2.825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | 4.88 | 4.88 | 84.7 | WLCDRD05PG07272 | 84.7 | -- | 60.6 | 65.33 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | 0.02 | 0.02 | 11 | LW2-C341-B | 11 | -- | 1 | 0.63 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | 0.25 | 0.25 | 33.6 | LW2-C351-E | 33.6 | -- | 11 | 9.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | 0 | 0 | 16.5 | LW2-G349 | 16.5 | -- | 5 | 5.415 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | 1.1 | -- | 75 | LWG0107R030SDS015C00 | -- | 75 | 5 | 1.6 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | 0.75 | 10.8 | 3250 | LW2-G334 | 3250 | 130 | 100 | 4.85 | 32 | 9 | 72 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | 1.11 | 130 | 797 | LW2-C335-B | 797 | 120 | 50 | 1.72 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | 0.659 | 16 | 360 | LWG0107R006SDS015C00 | 16 | 360 | 19 | 0.983 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | 2.37 | -- | 16 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 16 | 4 | 3.17 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | 1.2 | -- | 130 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 130 | 8 | 1.785 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | 1.47 | -- | 20 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 20 | 3 | 2.26 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | 1.6 | 12.1 | 58000 | LWG0107R006SDS015C00 | 356 | 58000 | 2300 | 2.565 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | 0.00 | 1 | 3 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | 1.46 | 37.2 | 33000 | LWG0107R006SDS015C00 | 3000 | 33000 | 1700 | 2.26 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | 1.1 | 2.25 | 10 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.25 | 10 | 2 | 1.6 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | 7870 | 7870 | 42700 | SD880100; SD930100 | 42700 | -- | 24530 | 25100 | 135 | 135 | 0 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 0.065 | 0.065 | 8 | SD810100 | 6 | 8 | 0.9 | 0.16 | 131 | 72 | 45 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 41 | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | 1.44 | 1.44 | 10.6 | LW2-C366-F2 | 10.6 | 4 | 4 | 4 | 135 | 134 | 1 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 26 | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | 81.7 | 81.7 | 5950 | LWG2-PG-CP9A | 5950 | -- | 379 | 174.5 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | 0.34 | 0.34 | 0.7 | SD800100; SD830100; SD880100; SD930100 | 0.7 | -- | 0.6 | 0.588 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.05 | 0.05 | 1.07 | LW2-C359-C | 1.07 | -- | 0.3 | 0.269 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 45 | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | 4310 | 4310 | 13800 | SD900200 | 13800 | -- | 7841 | 7920 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 11.5 | 11.5 | 270 | LWG2-PG-CP9A | 270 | -- | 36 | 33.9 | 139 | 139 | 0 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | 0.11 | 0.11 | 0.7 | LW2-G344 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 72 | 11 | 85 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | 10.1 | 10.1 | 18.5 | SD840299 | 18.5 | -- | 16.4 | 17.3 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 11.4 | 11.4 | 276 | LWG2-PG-CP7A | 276 | -- | 43 | 40.1 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 4100 | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | 25800 | 25800 | 44600 | SD930100 | 44600 | -- | 40184 | 41500 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | 0.89 | 0 | 0 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 3.25 | 3.25 | 1290 | LW2-G355 | 1290 | -- | 40 | 21 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | 3880 | 3880 | 7500 | SD830100 | 7500 | -- | 6439 | 6890 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | 261 | 261 | 693 | SD800100 | 693 | -- | 499 | 507 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1900 | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | 0.007 | 0.011 | 0.581 | LW2-C359-D | 0.581 | 0.08 | 0.1 | 0.073 | 135 | 129 | 4 | Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 58000 | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 10.2 | 10.2 | 716 | LW2-C356-C | 716 | -- | 31 | 25.2 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 2000 | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | 0.022 | 96.2 | 274 | LWP-TZSCP07B | 274 | 0.026 | 49 | 0.022 | 13 | 3 | 77 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | 770 | 770 | 1600 | SD970100 | 1600 | -- | 1250 | 1290 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.04 | 0.04 | 16 | SD830100 | 16 | 0.4 | 2 | 0.12 | 135 | 63 | 53 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 0.00 | 0 | 0 | 510 | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | 0.019 | 0.019 | 1.5 | SD920200 | 1.5 | 0.03 | 0.4 | 0.223 | 135 | 131 | 3 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 510 | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | 979 | 979 | 57800 | SD1000200 | 57800 | -- | 5690 | 2160 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | 0.059 | 0.059 | 15 | SD930100 | 15 | 4 | 4 | 1 | 28 | 21 | 25 | HH Reg 9 Ind nc | I | 0.36 | 0 | 0 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | 1410 | 1410 | 1950 | SD920200 | 1950 | -- | 1683 | 1685 | 4 | 4 | 0 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | 73.7 | 73.7 | 111 | SD930100 | 111 | -- | 98.9 | 99.8 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | 0.47 | 0 | 0 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 46.8 | 46.8 | 254 | LW2-G332 | 254 | -- | 110 | 109 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 31000 | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 0.39 | 0.45 | 610 | SD920200 | 610 | 20 | 30 | 8.15 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 0.21 | 0.21 | 1400 | LW2-C348-C | 1400 | 20 | 60 | 12 | 148 | 130 | 12 | Toxicity PEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 2900000 | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 0.29 | 0.39 | 349 | SD900100 | 349 | 20 | 20 | 8.55 | 148 | 121 | 18 | Toxicity PEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 2900000 | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 0.29 | 0.64 | 1100 | LW2-G355 | 1100 | 20 | 70 | 20 | 148 | 136 | 8 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 24000000 | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 0.4 | 0.4 | 16000 | LW2-G355 | 16000 | -- | 400 | 63.5 | 148 | 148 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 0.3 | 0.86 | 12000 | LW2-G355 | 12000 | 0.3 | 300 | 68.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 0.65 | 0.96 | 33000 | LW2-G355 | 33000 | 0.67 | 600 | 68.25 | 148 | 146 | 1 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | 47 | 47 | 380 | WLCDRD05PG06464 | 380 | -- | 140 | 74.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 0.31 | 0.63 | 9200 | LW2-G355 | 9200 | 0.31 | 240 | 51 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 2900000 | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 0.45 | 0.49 | 16000 | SD0013 | 16000 | 0.45 | 400 | 40.5 | 148 | 146 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 0.55 | 0.92 | 19000 | LW2-G355 | 19000 | 0.55 | 570 | 89.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 0.34 | 0.4 | 3900 | LW2-G355 | 3900 | 20 | 80 | 12 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 1.3 | 1.3 | 23000 | SD0013 | 23000 | 20 | 760 | 127 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 2200000 | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 0.22 | 0.64 | 930 | LW2-C348-C | 930 | 20 | 60 | 11 | 148 | 132 | 11 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 2600000 | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 2.9 | 2.9 | 143000 | LW2-G355 | 143000 | -- | 4300 | 728 | 148 | 148 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 0.33 | 0.49 | 9900 | LW2-G355 | 9900 | 0.33 | 300 | 51.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 1.69 | 1.69 | 17030 | SD0013 | 17030 | 20 | 760 | 123.5 | 148 | 147 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 0.43 | 0.5 | 1100 | SD920200 | 1100 | 43 | 40 | 15 | 161 | 93 | 42 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 19000 | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 15000 | SD0013 | 15000 | 20 | 500 | 62 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 2900000 | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 4.59 | 4.59 | 149000 | LW2-G355 | 149000 | -- | 5060 | 862.7 | 148 | 148 | 0 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 1.2 | 1.2 | 18000 | SD0013 | 18000 | 20 | 700 | 147.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 2900000 | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | 0.00991 | 0.00991 | 40 | LW2-G355 | 40 | -- | 5 | 0.945 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | 0.0127 | 0.0127 | 20.8 | LW2-G355 | 20.8 | -- | 2.9 | 0.743 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | 0.0237 | 0.0237 | 3.7 | LW2-G355 | 3.7 | -- | 1.1 | 0.617 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | 0.00168 | 0.012 | 9.48 | LW2-G355 | 9.48 | 0.00168 | 1.2 | 0.0906 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | 2.21 | 2.21 | 2.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.21 | -- | 2.21 | 2.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 11.8 | LW2-G355 | 11.8 | -- | 1.64 | 0.622 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | 0.0452 | 0.0452 | 6.32 | LW2-G355 | 6.32 | -- | 1.9 | 1.15 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00491 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.15 | 0.0451 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | 0.013 | 0.013 | 2.22 | LW2-G355 | 2.22 | -- | 0.6 | 0.33 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | 0.00403 | 0.00403 | 7.41 | LW2-G355 | 7.41 | -- | 1 | 0.207 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | 0.0301 | 0.0301 | 5.17 | LW2-G355 | 5.17 | -- | 1.3 | 0.6285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.011 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.23 | 0.08625 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | 0.00796 | 0.00796 | 0.841 | LW2-G355 | 0.841 | -- | 0.327 | 0.189 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | 0.00374 | 0.00374 | 1.42 | LW2-G355 | 1.42 | -- | 0.32 | 0.144 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | 0.00382 | 0.00382 | 4.09 | LW2-G355 | 4.09 | -- | 0.49 | 0.1408 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 3.56 | LW2-G332 | 3.56 | -- | 1.2 | 0.773 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | 0.00243 | 0.00243 | 0.505 | LW2-G355 | 0.505 | 0.00247 | 0.13 | 0.0631 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | 0.056 | 0.056 | 7.09 | LW2-G355 | 7.09 | -- | 2.2 | 1.36 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00561 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.2 | 0.05065 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | 0.00949 | 0.00949 | 3.08 | LW2-G355 | 3.08 | 0.0278 | 0.52 | 0.143 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | 0.00438 | 0.00438 | 1.25 | LW2-G355 | 1.25 | -- | 0.26 | 0.14 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | 0.0071 | 0.0071 | 0.727 | LW2-G332 | 0.727 | -- | 0.3 | 0.203 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | 2.96 | 2.96 | 2.96 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.96 | -- | 2.96 | 2.96 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 2.77 | LW2-G355 | 2.77 | 0.00255 | 0.25 | 0.00778 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | 0.00799 | 0.00799 | 6.66 | LW2-G355 | 6.66 | -- | 1.61 | 0.662 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | 0.00641 | 0.00641 | 1.67 | LW2-G355 | 1.67 | -- | 0.4 | 0.214 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | 0.0131 | 0.0131 | 1.5 | LW2-G332 | 1.5 | -- | 0.45 | 0.265 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | 0.183 | 0.183 | 0.183 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.183 | -- | 0.183 | 0.183 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | 0.0284 | 0.0284 | 2.67 | LW2-G332 | 2.67 | -- | 0.883 | 0.643 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.0324 | 3.67 | LW2-G332 | 3.67 | -- | 1 | 0.534 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.0069 | 0.19 | LW2-G355 | 0.19 | 0.0125 | 0.02 | 0.004725 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | 0.0379 | 0.0379 | 2.34 | LW2-G332 | 2.34 | -- | 0.901 | 0.537 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | 5.79 | 5.79 | 5.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.79 | -- | 5.79 | 5.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | 0.00469 | 0.00469 | 7.54 | LW2-G355 | 7.54 | -- | 1.8 | 0.609 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | 5.45 | 5.45 | 5.45 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.45 | -- | 5.45 | 5.45 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | 0.117 | 0.117 | 10.5 | LW2-C366-C1 | 10.5 | -- | 3.91 | 2.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | 0.00166 | 0.00269 | 0.961 | LW2-G355 | 0.961 | 0.00255 | 0.11 | 0.0031 | 13 | 8 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | 0.0308 | 0.0308 | 3.44 | LW2-G355 | 3.44 | -- | 1.2 | 2.11 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | 0.0886 | 0.0886 | 0.0886 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0886 | -- | 0.0886 | 0.0596 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00822 | 17.3 | LW2-G355 | 17.3 | 0.00168 | 2.06 | 0.659 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | 0.00448 | 0.00448 | 1.7 | LW2-G355 | 1.7 | 0.0243 | 0.3 | 0.154 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | 0.00166 | 0.00227 | 0.234 | LW2-G355 | 0.234 | 0.00255 | 0.029 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00591 | 0.393 | LW2-G332 | 0.393 | 0.00247 | 0.0622 | 0.0134 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | 2.56 | 2.56 | 2.56 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.56 | -- | 2.56 | 2.56 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | 0.00623 | 0.00623 | 5.71 | LW2-G355 | 5.71 | -- | 0.68 | 0.221 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | 1.26 | 1.26 | 1.26 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.26 | -- | 1.26 | 1.26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | 0.0352 | 0.0352 | 3.93 | LW2-G355 | 3.93 | -- | 1.2 | 0.78 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00177 | 0.0787 | LW2-G355 | 0.0787 | 0.0207 | 0.014 | 0.00255 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00235 | 0.597 | LW2-G355 | 0.597 | 0.00255 | 0.075 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00303 | 0.203 | LW2-G332 | 0.203 | 0.00168 | 0.0333 | 0.0114 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | 0.00606 | 0.00606 | 2.08 | LW2-G355 | 2.08 | -- | 0.3 | 0.11435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | 0.00924 | 0.00924 | 1.46 | LW2-G355 | 1.46 | -- | 0.4 | 0.209 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | 0.928 | 0.928 | 0.928 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.928 | -- | 0.928 | 0.928 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | 0.0252 | 0.0252 | 12.4 | LW2-G355 | 12.4 | -- | 2.93 | 1.565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.0059 | 0.712 | LW2-G355 | 0.712 | 0.0125 | 0.14 | 0.02615 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00265 | 0.112 | LW2-G332 | 0.112 | 0.00168 | 0.021 | 0.00882 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 0.172 | LW2-G355 | 0.172 | 0.0207 | 0.022 | 0.00414 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00603 | 1.2 | LW2-G355 | 1.2 | 0.00168 | 0.28 | 0.155 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | 6.76 | 6.76 | 6.76 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.76 | -- | 6.76 | 6.76 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | 0.0595 | 0.0595 | 4.12 | LW2-G332 | 4.12 | -- | 1.6 | 0.983 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | 2.7 | 2.7 | 2.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.7 | -- | 2.7 | 2.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00271 | 0.134 | LW2-G355 | 0.134 | 0.00255 | 0.02 | 0.0094 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | 0.00361 | 0.00361 | 0.353 | LW2-G355 | 0.353 | -- | 0.088 | 0.0432 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0055 | 0.002475 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | 0.0581 | 0.0581 | 42.5 | LW2-G355 | 42.5 | -- | 11.9 | 5.005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | 0.872 | 0.872 | 0.872 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.872 | -- | 0.872 | 0.872 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | 0.0033 | 0.0033 | 0.622 | LW2-G355 | 0.622 | -- | 0.15 | 0.0582 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | 0.00413 | 0.00413 | 2.79 | LW2-G355 | 2.79 | -- | 0.816 | 0.357 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | 0.0067 | 0.0067 | 6.48 | LW2-G355 | 6.48 | -- | 1.8 | 0.721 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | 1.31 | 1.31 | 1.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.31 | -- | 1.31 | 1.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | 0.187 | 0.187 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 5.4 | 3.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | 0.00514 | 0.00514 | 1.23 | LW2-G332 | 1.23 | -- | 0.19 | 0.0568 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | 0.0552 | 0.0552 | 20.2 | LW2-G355 | 20.2 | -- | 4.5 | 2.195 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00545 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0181 | 0.0207 | 0.0056 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | 0.00533 | 0.00533 | 0.364 | LW2-G355 | 0.364 | -- | 0.0806 | 0.03485 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | 0.0673 | 0.0673 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 3.8 | 1.555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 0.765 | LW2-G332 | 0.765 | -- | 0.1 | 0.0584 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | 3.79 | 3.79 | 3.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.79 | -- | 3.79 | 3.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.00471 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0139 | 0.0207 | 0.005 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 2.25 | LW2-G355 | 2.25 | -- | 0.566 | 0.237 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | 0.00167 | 0.00268 | 0.124 | LW2-G355 | 0.124 | 0.00168 | 0.0353 | 0.0143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 5.62 | LW2-C366-C1 | 5.62 | -- | 1.8 | 0.569 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | 26 | 26 | 26 | LWG0107R006SDS015C00 | 26 | -- | 26 | 26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 6.23 | LW2-G355 | 6.23 | -- | 1.7 | 0.7245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 19.4 | LW2-C366-C1 | 19.4 | -- | 5.3 | 1.034 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | 0.00167 | 0.00325 | 0.0725 | LW2-G355 | 0.0725 | 0.00167 | 0.025 | 0.013 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | 0.00762 | 0.00762 | 1.15 | LW2-C366-C1 | 1.15 | -- | 0.3 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | 0.345 | 0.345 | 0.345 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.345 | -- | 0.345 | 0.345 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | 0.00168 | 0.00526 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.192 | 0.0593 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | 0.00188 | 0.00825 | 0.441 | LW2-G355 | 0.441 | 0.00188 | 0.0942 | 0.04615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | 0.00181 | 0.00181 | 0.354 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.354 | -- | 0.0986 | 0.0467 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | 0.0097 | 0.0097 | 4.18 | LW2-G355 | 4.18 | -- | 0.73 | 0.28 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | 0.00206 | 0.00206 | 0.531 | LW2-G355 | 0.531 | -- | 0.11 | 0.0629 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 2.17 | LW2-G355 | 2.17 | -- | 0.52 | 0.302 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | 1.21 | 1.21 | 1.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.21 | -- | 1.21 | 1.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | 0.0227 | 0.0227 | 14.2 | LW2-G355 | 14.2 | -- | 3.21 | 1.064 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | 0.00586 | 0.00586 | 0.554 | LW2-G355 | 0.554 | -- | 0.21 | 0.127 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.0306 | 0.127 | LW2-G355 | 0.127 | 0.0207 | 0.016 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | 0.0759 | 0.0759 | 0.0759 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0759 | -- | 0.0759 | 0.0759 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | 0.00231 | 0.00231 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | -- | 0.085 | 0.0424 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | 0.59 | 0.59 | 0.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.59 | -- | 0.59 | 0.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | 0.018 | -- | 0.018 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00618 | 0.381 | LW2-C366-C1 | 0.381 | 0.00168 | 0.108 | 0.0625 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | 0.0622 | 0.0622 | 0.0622 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0622 | -- | 0.0622 | 0.0622 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | 0.132 | 0.132 | 34.4 | LW2-G355 | 34.4 | -- | 9.7 | 5.135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | 1.29 | 1.29 | 1.29 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.29 | -- | 1.29 | 1.29 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | 12.3 | 12.3 | 12.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 12.3 | -- | 12.3 | 12.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | 0.00167 | 0.0046 | 0.437 | LW2-G355 | 0.437 | 0.00168 | 0.13 | 0.0587 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | 0.0195 | -- | 0.0195 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.0195 | 0.0195 | 0.0195 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | 0.0108 | 0.0108 | 0.0108 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0108 | -- | 0.0108 | 0.0108 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | 0.00168 | 0.00215 | 0.352 | LW2-G332 | 0.352 | 0.0207 | 0.053 | 0.01375 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | 0.00894 | -- | 0.00894 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.00894 | 0.00894 | 0.00894 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | 0.00142 | 0.00142 | 0.119 | LW2-G332 | 0.119 | 0.00168 | 0.0317 | 0.0188 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0017 | 0.173 | LW2-C371-B | 0.173 | 0.00168 | 0.06 | 0.0299 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | 0.00489 | 0.00489 | 0.82 | LW2-G355 | 0.82 | -- | 0.21 | 0.123 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00324 | 0.093 | LW2-G355 | 0.093 | 0.00255 | 0.017 | 0.005845 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00194 | 3.37 | LW2-G355 | 3.37 | 0.00168 | 0.31 | 0.0181 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | 0.00119 | 0.00119 | 0.736 | LW2-G355 | 0.736 | 0.48 | 0.17 | 0.05245 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | 15.2 | 15.2 | 15.2 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.2 | -- | 15.2 | 15.2 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | 0.00121 | 0.00121 | 1.58 | LW2-G355 | 1.58 | 0.0154 | 0.28 | 0.07615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 1.31 | LW2-G332 | 1.31 | -- | 0.274 | 0.115 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | 26.3 | 26.3 | 26.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 26.3 | -- | 26.3 | 26.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | 6.42 | 6.42 | 6.42 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.42 | -- | 6.42 | 6.42 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | 0.00304 | 0.00304 | 1.03 | LW2-G355 | 1.03 | -- | 0.239 | 0.10585 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00366 | 0.15 | LW2-G332 | 0.15 | 0.0124 | 0.021 | 0.00746 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0057 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00454 | 0.444 | LW2-G332 | 0.444 | 0.00168 | 0.079 | 0.0365 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | 0.0017 | 0.0017 | 1.12 | LW2-C371-B | 1.12 | -- | 0.32 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | 0.00172 | 0.00172 | 1.37 | LW2-G355 | 1.37 | -- | 0.43 | 0.195 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | 11.3 | 11.3 | 11.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 11.3 | -- | 11.3 | 11.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00727 | 0.125 | LW2-G355 | 0.125 | 0.0125 | 0.02 | 0.002515 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | 0.00471 | 0.00471 | 11.3 | LW2-G332 | 11.3 | -- | 1.7 | 0.262 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | 0.00981 | 0.00981 | 7.83 | LW2-C366-C1 | 7.83 | -- | 2.1 | 0.911 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | 0.107 | 0.107 | 0.107 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.107 | -- | 0.107 | 0.107 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | 0.00167 | 0.00229 | 1.05 | LW2-G355 | 1.05 | 0.0207 | 0.11 | 0.0122 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00552 | 0.1 | LW2-G355 | 0.1 | 0.00255 | 0.01 | 0.004035 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00344 | 0.278 | LW2-C371-B | 0.278 | 0.00168 | 0.072 | 0.0288 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | 0.00736 | 0.00736 | 12.1 | LW2-G332 | 12.1 | -- | 2.2 | 0.263 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.00632 | 0.0405 | LW2-G355 | 0.0405 | 0.00255 | 0.01 | 0.00632 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | 0.298 | 0.298 | 0.298 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.298 | -- | 0.298 | 0.298 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 0.0274 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0274 | -- | 0.0274 | 0.0274 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | 0.00337 | 0.0123 | 10.2 | LW2-G332 | 10.2 | 0.00337 | 1.03 | 0.0747 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | 0.0138 | 0.0138 | 0.0138 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0138 | -- | 0.0138 | 0.0138 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | 0.019 | 0.019 | 18.1 | LW2-G355 | 18.1 | -- | 4.4 | 1.435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | 0.0355 | 0.0355 | 24.4 | LW2-G355 | 24.4 | -- | 6.6 | 2.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | 0.0278 | 0.0278 | 28.7 | LW2-C371-B | 28.7 | -- | 7.9 | 2.26 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00283 | 0.0996 | LW2-G355 | 0.0996 | 0.00255 | 0.02 | 0.00361 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | 2.05 | 2.05 | 2.05 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.05 | -- | 2.05 | 2.05 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | 0.00166 | 0.00334 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.00334 | 0.0207 | 0.0055 | 0.00249 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | 0.762 | 0.762 | 0.762 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.762 | -- | 0.762 | 0.762 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | 0.0604 | 0.0604 | 0.0604 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0604 | -- | 0.0604 | 0.0604 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | 0.0279 | 0.0279 | 0.0279 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0279 | -- | 0.0279 | 0.0279 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | 0.0125 | 0.0125 | 0.0125 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0125 | -- | 0.0125 | 0.0125 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00697 | 5.19 | LW2-G332 | 5.19 | 0.00168 | 0.496 | 0.0375 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | 0.000332 | 0.0106 | 0.0951 | LW2-G355 | 0.0951 | 0.00649 | 0.01 | 0.002345 | 14 | 3 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | 0.000705 | 0.000705 | 0.286 | LW2-G355 | 0.286 | -- | 0.0474 | 0.0213 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | 0.00475 | 0.00475 | 3.06 | LW2-G355 | 3.06 | -- | 0.77 | 0.4535 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.219 | 0.219 | LW2-G332 | 0.219 | 0.0215 | 0.023 | 0.00248 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00567 | 0.355 | LW2-G355 | 0.355 | 0.00168 | 0.1 | 0.0469 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.00854 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0135 | 0.0207 | 0.0058 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00578 | 0.307 | LW2-G332 | 0.307 | 0.00168 | 0.0903 | 0.0306 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0059 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.0046 | 0.0244 | LW2-G332 | 0.0244 | 0.00368 | 0.0072 | 0.00255 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | 0.0205 | 0.0467 | 0.595 | LW2-G332 | 0.595 | 0.0205 | 0.2 | 0.152 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | 0.000245 | 0.000245 | 0.183 | LW2-C366-C1 | 0.183 | -- | 0.0403 | 0.016 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 5.47 | LW2-G355 | 5.47 | -- | 1.38 | 0.717 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.0035 | 0.123 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.123 | 0.00245 | 0.026 | 0.0103 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00312 | 0.304 | LW2-G355 | 0.304 | 0.00168 | 0.07 | 0.0258 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | 0.00332 | 0.00544 | 0.0415 | LW2-C366-C1 | 0.00544 | 0.0415 | 0.01 | 0.00495 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.00649 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | 0.00168 | 0.0435 | 0.0255 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | 0.00864 | 0.00864 | 13.8 | LW2-G332 | 13.8 | -- | 1.97 | 0.392 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | 0.00168 | 0.00779 | 2.95 | LW2-G332 | 2.95 | 0.00168 | 0.31 | 0.0503 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | 0.00543 | 0.00543 | 9.3 | LW2-G332 | 9.3 | -- | 1.1 | 0.08615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | 0.0094 | 0.0094 | 31.1 | LW2-G332 | 31.1 | -- | 4 | 0.305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | 0.00337 | 0.00512 | 1.8 | LW2-G332 | 1.8 | 0.00337 | 0.25 | 0.02725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | 0.00337 | 0.00939 | 1.94 | LW2-G332 | 1.94 | 0.00337 | 0.27 | 0.066 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | 0.0148 | 0.0148 | 9.75 | LW2-C366-C1 | 9.75 | -- | 2.8 | 0.8515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | 2.82 | 2.82 | 2.82 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.82 | -- | 2.82 | 2.82 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | 0.0153 | 0.0153 | 12.3 | LW2-C366-C1 | 12.3 | -- | 3 | 0.8625 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | 9.53 | 9.53 | 9.53 | LWG0107R006SDS015C00 | 9.53 | -- | 9.53 | 9.53 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | 1.39 | 1.39 | 1.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.39 | -- | 1.39 | 1.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | 0.00232 | 0.00232 | 0.81 | LW2-C366-C1 | 0.81 | -- | 0.25 | 0.083 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 0.745 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.745 | -- | 0.745 | 0.745 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | 14.3 | 14.3 | 14.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 14.3 | -- | 14.3 | 14.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | 0.0467 | 0.0467 | 35.6 | LW2-G355 | 35.6 | -- | 9.4 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | 0.0182 | 0.0182 | 11.4 | LW2-G355 | 11.4 | -- | 3.5 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | 0.0806 | 0.0806 | 31.8 | LW2-G355 | 31.8 | -- | 9.8 | 3.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | 25.9 | 25.9 | 25.9 | LWG0107R006SDS015C00 | 25.9 | -- | 25.9 | 25.9 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | 4.38 | 4.38 | 4.38 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.38 | -- | 4.38 | 4.38 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | 0.0111 | 0.0111 | 8.1 | LW2-G355 | 8.1 | -- | 1.9 | 0.821 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | 15 | 15 | 15 | LWG0107R006SDS015C00 | 15 | -- | 15 | 15 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | 3.31 | 3.31 | 3.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.31 | -- | 3.31 | 3.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | 0.106 | 0.106 | 42.8 | LW2-G355 | 42.8 | -- | 10 | 5.225 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | 0.0225 | 0.0225 | 23.7 | LW2-G355 | 23.7 | -- | 6.1 | 2.6 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | 1.97 | 1.97 | 1.97 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.97 | -- | 1.97 | 1.97 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | 36.3 | 36.3 | 36.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 36.3 | -- | 36.3 | 36.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | 0.0526 | 0.0526 | 38.8 | LW2-G355 | 38.8 | -- | 10 | 4.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | 0.0422 | 0.0422 | 32.6 | LW2-G355 | 32.6 | -- | 8 | 4.075 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | 13.7 | 13.7 | 13.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.7 | -- | 13.7 | 13.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | 0.0538 | 0.0538 | 15.6 | LW2-G355 | 15.6 | -- | 4.5 | 2.16 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | 5.47 | 5.47 | 5.47 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.47 | -- | 5.47 | 5.47 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | 0.0135 | 0.0135 | 8.19 | LW2-G355 | 8.19 | -- | 2 | 0.7395 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | 15.1 | 15.1 | 15.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.1 | -- | 15.1 | 15.1 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | 0.0325 | 0.0325 | 15.8 | LW2-G355 | 15.8 | -- | 3.5 | 1.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | 0.0306 | 0.0306 | 7.19 | LW2-G355 | 7.19 | -- | 1.9 | 0.963 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | 15.8 | 15.8 | 15.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.8 | -- | 15.8 | 15.8 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | 0.152 | 0.152 | 31.6 | LW2-G355 | 31.6 | -- | 8.2 | 4.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | 13.3 | 13.3 | 13.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.3 | -- | 13.3 | 13.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | 0.143 | 0.143 | 26.1 | LW2-G355 | 26.1 | -- | 7.2 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | 0.0767 | 0.0767 | 26.8 | LW2-G355 | 26.8 | -- | 5.97 | 3.19 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | 0.00719 | 0.00719 | 2.19 | LW2-G355 | 2.19 | -- | 0.585 | 0.349 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | 0.71 | 0.71 | 0.71 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.71 | -- | 0.71 | 0.71 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | 0.00474 | 0.00474 | 2.12 | LW2-G355 | 2.12 | -- | 0.55 | 0.278 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | 18.7 | 18.7 | 18.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 18.7 | -- | 18.7 | 18.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | 0.00168 | 0.00954 | 1.41 | LW2-G355 | 1.41 | 0.00168 | 0.27 | 0.07655 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | 0.0171 | 0.0171 | 2.88 | LW2-G355 | 2.88 | -- | 0.772 | 0.455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | 2.59 | 2.59 | 2.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.59 | -- | 2.59 | 2.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | 8.94 | 8.94 | 8.94 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.94 | -- | 8.94 | 8.94 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | 0.0484 | 0.0484 | 5.33 | LW2-G355 | 5.33 | -- | 1.79 | 0.9475 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | 0.00527 | 0.00527 | 0.82 | LW2-G332 | 0.82 | -- | 0.26 | 0.108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | 0.00913 | 0.00913 | 1.38 | LW2-G355 | 1.38 | -- | 0.396 | 0.187 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | 2.66 | 2.66 | 2.66 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.66 | -- | 2.66 | 2.66 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | 0.172 | 0.172 | 17.7 | LW2-G355 | 17.7 | -- | 5.8 | 3.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | 0.923 | 0.923 | 0.923 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.923 | -- | 0.923 | 0.923 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | 0.189 | 0.189 | 15.1 | LW2-G355 | 15.1 | -- | 5.5 | 3.285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 4.08 | LW2-G332 | 4.08 | -- | 1.2 | 0.5265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | 7 | 7 | 7 | LWG0107R006SDS015C00 | 7 | -- | 7 | 7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | 6.41 | 6.41 | 6.41 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.41 | -- | 6.41 | 6.41 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | 0.015 | 0.015 | 2.75 | LW2-G355 | 2.75 | -- | 0.65 | 0.352 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | 1.99 | 1.99 | 1.99 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.99 | -- | 1.99 | 1.99 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | 5.49 | 5.49 | 5.49 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.49 | -- | 5.49 | 5.49 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | 0.0765 | 0.0765 | 7.75 | LW2-G332 | 7.75 | -- | 3 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | 4.14 | 4.14 | 4.14 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.14 | -- | 4.14 | 4.14 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | 0.0312 | 0.0312 | 17.6 | LW2-G355 | 17.6 | -- | 2.49 | 0.9255 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | 2.43 | 2.43 | 2.43 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.43 | -- | 2.43 | 2.43 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | 3.39 | 3.39 | 3.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.39 | -- | 3.39 | 3.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | 2.41 | 2.41 | 972 | LW2-G355 | 972 | -- | 258 | 116.5 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 1100 | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | 0.0439 | 0.0439 | 68.8 | LW2-G332 | 68.8 | -- | 8.7 | 0.9695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | 0.457 | 0.457 | 71.8 | LW2-G355 | 71.8 | -- | 18.8 | 10.53 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | 0.901 | 0.901 | 95.5 | LW2-G355 | 95.5 | -- | 30 | 16.85 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0269 | 8.38 | LW2-G332 | 8.38 | 0.00168 | 0.895 | 0.08725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | 0.0168 | 0.0168 | 37.7 | LW2-G355 | 37.7 | -- | 4.1 | 0.8575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | 0.109 | 0.109 | 50.8 | LW2-G355 | 50.8 | -- | 8 | 3.25 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | 0.787 | 0.787 | 233 | LW2-G355 | 233 | -- | 58.2 | 30.3 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | 0.602 | 0.602 | 333 | LW2-G355 | 333 | -- | 90.5 | 38.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | 0.167 | 0.167 | 111 | LW2-C366-C1 | 111 | -- | 36 | 9.71 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | 0.0288 | 0.186 | 29000 | SO1982 | 29000 | 130 | 640 | 15.8 | 130 | 121 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | 0.0305 | 0.151 | 1000 | LWG0107R006SDS015C00 | 1000 | 340 | 30 | 2.2 | 130 | 74 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | 0.0404 | 0.149 | 14000 | SO1939 | 14000 | 130 | 280 | 14 | 130 | 105 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 99.5 | 204 | 189 | 7 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 19.95 | 204 | 157 | 23 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 260 | 201 | 189 | 6 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | 0.02 | 0 | 0 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 0.028 | 0.397 | 3600 | SD0013 | 1340 | 3600 | 70 | 3 | 186 | 47 | 75 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | 0.00 | 1 | 1 | 1800 | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 0.0256 | 0.56 | 1800 | SO1972 | 2.5 | 1800 | 40 | 0.44 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 0.0299 | 0.105 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1 | 176 | 16 | 91 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 0.0214 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 235 | 38000 | 200 | 1 | 186 | 13 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 0.0302 | 0.106 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 3.085 | 186 | 50 | 73 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 0.0298 | 0.175 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 5.695 | 186 | 64 | 66 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 0.0296 | 0.071 | 1800 | SO1972 | 66.1 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 40 | 78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | 0.0371 | 0.17 | 378 | LW2-G355 | 378 | 130 | 10 | 0.3445 | 116 | 22 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 0.0636 | 0.326 | 1800 | SO1972 | 3.7 | 1800 | 30 | 0.9695 | 186 | 8 | 96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.165 | 1800 | SO1972 | 13 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 12 | 94 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 3100 | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 0.0657 | 12 | 1800 | SO1972 | 290 | 1800 | 40 | 1.13 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 0.0389 | 0.51 | 1800 | SO1972 | 215 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 5 | 97 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 18000 | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 0.0262 | 0.88 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1.1 | 186 | 5 | 97 | Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 18000 | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 0.0353 | 0.39 | 22000 | SO1934 | 190 | 22000 | 200 | 2 | 145 | 13 | 91 | Toxicity TEC | I | 0.00 | 1 | 1 | 18000 | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 0.0682 | 0.218 | 1800 | SO1972 | 430 | 1800 | 40 | 1.02 | 186 | 24 | 87 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 24000 | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 0.0353 | 0.74 | 1800 | SO1972 | 110 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 10 | 95 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 2 | 1 | 800 | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 0.0271 | 0.257 | 1800 | SO1972 | 4.8 | 1800 | 30 | 0.71 | 186 | 4 | 98 | Toxicity PEC | II | 0.00 | 0 | 0 | 31000 | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 0.0352 | 3.93 | 1800 | SO1972 | 33.6 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 6 | 97 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | 0.032 | 2.9 | 150 | SD920200 | 33 | 150 | 6 | 0.284 | 135 | 2 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | 0.016 | 0.42 | 339 | LW2-C356-C | 339 | 130 | 7 | 0.159 | 115 | 28 | 76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | 0.0373 | 0.175 | 992 | LW2-C356-C | 992 | 230 | 40 | 2.68 | 116 | 85 | 27 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 40000 | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 0.0657 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 290 | 38000 | 200 | 1.165 | 186 | 24 | 87 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 112.5 | 204 | 192 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | 192 | 0.94 | 12 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.0498 | 0.241 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 470 | 204 | 198 | 3 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0.05 | 0 | 0 | 43000 | 198 | 0.97 | 4 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 21.9 | 204 | 161 | 21 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | 161 | 0.79 | 43 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 282.5 | 204 | 191 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0.03 | 0 | 0 | 43000 | 191 | 0.94 | 11 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 0.0498 | 0.213 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 396 | 204 | 198 | 3 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 8.37 | -- | 110000 | SO1934 | -- | 110000 | 2800 | 86.95 | 186 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 0.0188 | 0.174 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 1.085 | 186 | 46 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.188 | 886 | LW2-C348-C | 886 | 130 | 20 | 0.684 | 116 | 41 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | 11 | 27.5 | 650 | LW2-C351-B | 650 | 13 | 150 | 125 | 32 | 29 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | 1.4 | 18 | 24 | LW2-C351-B | 24 | 13 | 4 | 2.1 | 30 | 2 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1200 | LW2-C351-B | 1200 | 7.4 | 460 | 445 | 32 | 30 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1870 | LW2-C351-B | 1870 | 7.4 | 580 | 460 | 17 | 15 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | 0.66 | 0.82 | 1600 | LWG2-PG-CP9D | 1100 | 1600 | 40 | 5.9 | 117 | 11 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | 0.41 | 1.8 | 370 | LW2-G339 | 49 | 370 | 9 | 3.1 | 83 | 13 | 84 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | 95 | -- | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | -- | 99 | 97 | 97 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | 0.84 | 12 | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | 33 | 99 | 20 | 7.7 | 34 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 0.33 | 0.48 | 170 | LW2-C366-C2; SD810100C | 73 | 170 | 20 | 4.5 | 148 | 10 | 93 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 0.41 | 1 | 1400 | LW2-C360-C2 | 1400 | 170 | 40 | 5.15 | 148 | 37 | 75 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 2.3 | 4.7 | 180 | LW2-G355 | 140 | 180 | 20 | 7.725 | 148 | 21 | 86 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 7 | -- | 550 | LW2-G355 | -- | 550 | 40 | 19 | 135 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 18 | 18 | 3600 | LW2-G355 | 18 | 3600 | 170 | 80 | 143 | 1 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 2.2 | 4.2 | 170 | LW2-G355 | 93 | 170 | 20 | 6.6 | 148 | 14 | 91 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 4.3 | 10 | 340 | LW2-G355 | 69 | 340 | 20 | 12 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 20 | 6.6 | 136 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | 12 | 12 | 190 | SD0013 | 190 | 50 | 64 | 50 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD0001; SD0004; SD0006; SD0011; SD0013; SD0016; SD0017; SD0021; SD0022; SD0024; SDC001; SDC002 | -- | 200 | 200 | 200 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 2.2 | -- | 350 | SD810100C | -- | 350 | 30 | 5.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 2.7 | 3.2 | 210 | LW2-G355 | 5.6 | 210 | 20 | 7.4 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 3.7 | 4.9 | 1000 | LW2-G361 | 1000 | 290 | 70 | 19 | 136 | 74 | 46 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 0.892 | -- | 3000 | LW2-G355 | -- | 3000 | 100 | 63 | 143 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 0.45 | 1.2 | 110000 | SD900100 | 110000 | 300 | 800 | 5 | 148 | 31 | 79 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | 0.00 | 0 | 0 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 2.4 | 2.8 | 300 | SD920200 | 300 | 190 | 30 | 18.5 | 148 | 60 | 59 | Toxicity PEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 18000000 | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 2.3 | 21 | 4200 | SD0017 | 4200 | 840 | 210 | 100.5 | 148 | 81 | 45 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 0.00 | 0 | 0 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 1.9 | 4.5 | 840 | LW2-G355 | 840 | 50 | 20 | 7.65 | 148 | 35 | 76 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 3.4 | 3.7 | 1500 | SD0017 | 1500 | 260 | 50 | 14 | 148 | 62 | 58 | Toxicity PEC | I | 0.00 | 0 | 0 | 6200000 | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 4.5 | -- | 350 | LW2-G355 | -- | 350 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 49000000 | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 2.3 | 4.2 | 790 | LW2-C366-C2 | 790 | 180 | 20 | 6.45 | 148 | 7 | 95 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 1.6 | 19 | 120 | LW2-G355 | 102 | 120 | 9 | 4.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 0.51 | 2.6 | 530 | SD0013 | 530 | 50 | 20 | 6 | 150 | 24 | 84 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 22000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 0.11 | 2.5 | 130 | LW2-G355 | 42 | 130 | 9 | 4.8 | 150 | 16 | 89 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 410000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 0.16 | 3.6 | 160 | LW2-G355 | 31 | 160 | 10 | 4.4 | 150 | 4 | 97 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 210000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 0.15 | 0.42 | 38 | LW2-G349 | 28 | 38 | 7 | 3.95 | 160 | 18 | 89 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1000000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 3.6 | 64 | 280 | LW2-G355 | 92 | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 3.6 | -- | 280 | LW2-G355 | -- | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 4.6 | -- | 360 | LW2-G355 | -- | 360 | 20 | 8.7 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 3.5 | -- | 270 | LW2-G355 | -- | 270 | 20 | 9.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 4.7 | -- | 370 | LW2-G355 | -- | 370 | 30 | 13.5 | 146 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 40 | 8.9 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 1.8 | -- | 140 | LW2-G355 | -- | 140 | 10 | 4.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 2.7 | -- | 210 | LW2-G355 | -- | 210 | 20 | 7.2 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 4.3 | 30 | 340 | LW2-G355 | 30 | 340 | 20 | 10 | 147 | 1 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 1.9 | 2.6 | 320 | WLCDRD05VC06464 | 320 | 150 | 10 | 3.7 | 107 | 5 | 95 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 10 | 5.7 | 117 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 130 | 190 | 9600 | LW2-G355 | 2600 | 9600 | 474 | 230 | 129 | 13 | 90 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 4.7 | 8.9 | 370 | LW2-G355 | 11 | 370 | 20 | 13 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | 19 | -- | 48 | SD840299 | -- | 48 | 23 | 20 | 24 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 1.7 | -- | 130 | LW2-G355 | -- | 130 | 9 | 4.45 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 20 | 8.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 1.6 | -- | 120 | LW2-G355 | -- | 120 | 10 | 3.25 | 142 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 1.7 | 2.8 | 1600 | SD900100 | 1600 | 44 | 30 | 8.8 | 148 | 77 | 48 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 0.22 | 0.25 | 800 | LW2-C348-C | 800 | 20 | 30 | 4.55 | 148 | 121 | 18 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 0.097 | 0.097 | 14000 | SD0013 | 14000 | 48 | 100 | 3.595 | 148 | 86 | 42 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | 0.00 | 0 | 0 | 49000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 0.0309 | 0.081 | 34000 | SD920200 | 34000 | 43 | 400 | 1.59 | 150 | 59 | 61 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | 0.01 | 0 | 0 | 18000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 19 | 72 | 1500 | LW2-G355 | 420 | 1500 | 83 | 40 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 370000 | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.538 | 20000 | SD920200 | 20000 | 40 | 200 | 4.59 | 148 | 65 | 56 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 2.1 | 43 | 160 | LW2-G355 | 43 | 160 | 10 | 5.5 | 148 | 1 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 7.7 | -- | 610 | LW2-G355 | -- | 610 | 30 | 15 | 117 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | 0.00 | 1 | 1 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 2.8 | 4.1 | 230 | LW2-C368-C | 230 | 220 | 10 | 8.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 4.1 | -- | 320 | LW2-G355 | -- | 320 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 0.12 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 0.07 | 0.14 | 50 | SD0022 | 0.59 | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 0.14 | 1.9 | 50 | SD0022 | 1.9 | 50 | 2 | 0.22 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 0.038 | 0.11 | 50 | SD0022 | 0.22 | 50 | 2 | 0.0625 | 76 | 3 | 96 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 0.043 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.07 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | 0.63 | -- | 1.4 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.4 | 1 | 0.965 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | 2.3 | 2.3 | 31 | LW2-C359-D | 31 | 2.8 | 7 | 5.75 | 33 | 27 | 18 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | 0.19 | -- | 0.41 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.41 | 0.3 | 0.29 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 0.78 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 9 | 1.3 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | 0.3 | 0.48 | 2.1 | LW2-C360-C2 | 2.1 | 0.65 | 0.6 | 0.48 | 64 | 6 | 91 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | 3.6 | 3.6 | 140 | SD0016 | 140 | 53 | 20 | 14 | 65 | 17 | 74 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | 0.63 | -- | 0.82 | LW2-G348 | -- | 0.82 | 0.73 | 0.725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | 0.29 | -- | 0.62 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.62 | 0.4 | 0.44 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 0.054 | 0.098 | 720 | LWP-TZSAP04D | 720 | 50 | 10 | 0.16 | 76 | 28 | 63 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 0.074 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 0.057 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.092 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 0.46 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 3 | 0.74 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | 0.31 | 0.31 | 16.07 | LW2-C358-D | 16.07 | 0.36 | 4.9 | 5.135 | 10 | 9 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 0.16 | 0.28 | 50 | SD0022 | 1.5 | 50 | 2 | 0.3 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 120000 | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 0.13 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 0.086 | 0.19 | 35000 | LWP-TZSAP04D | 35000 | 11 | 2000 | 0.99 | 93 | 63 | 32 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 0.35 | 0.9 | 50 | SD0022 | 0.9 | 50 | 3 | 0.56 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 0.069 | 0.2 | 140 | LW2-C360-C1; LW2-C360-C2 | 140 | 50 | 10 | 0.13 | 76 | 15 | 80 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 0.24 | 0.38 | 50 | SD0022 | 3.7 | 50 | 2 | 0.39 | 76 | 4 | 95 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 0.088 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 8 | 9 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 0.14 | 0.48 | 50 | SD0022 | 0.62 | 50 | 2 | 0.225 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 0.087 | 0.13 | 50 | SD0022 | 4.4 | 50 | 2 | 0.16 | 76 | 11 | 86 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 0.063 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 8 | 0.11 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 0.054 | 0.092 | 200 | SD0022 | 1.2 | 200 | 8 | 0.105 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 0.16 | 0.24 | 50 | SD0022 | 31 | 50 | 3 | 0.32 | 76 | 17 | 78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | 0.82 | -- | 1.8 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | 0.054 | 0.1 | 0.5 | LW2-C333-G | 0.5 | 0.11 | 0.1 | 0.0795 | 64 | 10 | 84 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 0.49 | -- | 100 | SD0022 | -- | 100 | 7 | 2.55 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 0.092 | 0.15 | 50 | SD0022 | 32 | 50 | 3 | 0.19 | 76 | 19 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 0.091 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.165 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 0.12 | 0.7 | 50 | SD0022 | 4.1 | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 13000 | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 0.19 | 0.35 | 50 | SD0022 | 21 | 50 | 3 | 0.36 | 76 | 16 | 79 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 0.15 | 0.15 | 63 | LW2-C334-B | 63 | 50 | 4 | 0.315 | 76 | 23 | 70 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 0.24 | 0.44 | 50 | SD0022 | 0.44 | 50 | 2 | 0.38 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 0.054 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.088 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 0.082 | 0.22 | 50 | SD0022 | 3.8 | 50 | 2 | 0.13 | 76 | 9 | 88 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 11000 | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 0.099 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | 0.44 | -- | 0.67 | LW2-C359-B | -- | 0.67 | 0.6 | 0.55 | 16 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 0.11 | 0.24 | 50 | SD0022 | 2.8 | 50 | 2 | 0.175 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 14000 | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

All compounds are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.

SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.

SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.

SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs

SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.

SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 1.11 | -- | 3000 | SD920200 | -- | 3000 | 100 | 3.8 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | 1.5 | 40.1 | 4000 | SD920200 | 40.1 | 4000 | 100 | 5.13 | 107 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | 1.5 | -- | 5000 | SD920200 | -- | 5000 | 100 | 4.03 | 107 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 1.12 | 22 | 2800 | SD920200 | 22 | 2800 | 100 | 3.8 | 107 | 1 | 99 | HH DEQ 2001 | I | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 1.44 | 7.2 | 2000 | LW2-C356-D | 689 | 2000 | 100 | 8.5 | 107 | 18 | 83 | HH DEQ 2001 | I | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 0.672 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 460 | 18000 | 500 | 19 | 107 | 27 | 75 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | 0.862 | 2.49 | 2000 | LW2-C356-D | 200 | 2000 | 100 | 20 | 107 | 48 | 55 | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | 1.03 | -- | 2000 | LW2-C356-D | -- | 2000 | 40 | 2.65 | 92 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | 0.887 | 32.9 | 2000 | LW2-C356-D | 32.9 | 2000 | 30 | 2.645 | 92 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | 1.5 | 2.1 | 18000 | LW2-C356-D | 1180 | 18000 | 600 | 41.9 | 107 | 51 | 52 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | 36.7 | 36.7 | 59.1 | LW2-G349 | 59.1 | -- | 44.7 | 38.2 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | 28.4 | 28.4 | 31.4 | LW2-C356-B | 31.4 | -- | 30 | 28.4 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | 5.3 | 5.3 | 30.7 | LW2-G349 | 30.7 | -- | 15 | 8.3 | 3 | 3 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | 0.44 | 0.44 | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | 0.54 | 10 | 6.2 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | 0.96 | 0.96 | 14 | SD920200 | 2.7 | 14 | 7.5 | 10 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 0.26 | -- | 10 | SD920100; SD920199; SD920200 | -- | 10 | 6.1 | 10 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 5 | 5.5 | 10 | LW2-G330 | 10 | 5 | 6 | 5 | 5 | 2 | 60 | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | 3.9 | 3.9 | 387 | WLCDRD05VC07272 | 387 | -- | 120 | 105 | 45 | 45 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 3000 | SO1755 | 2280 | 3000 | 50 | 3.65 | 222 | 221 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | 1.3 | 1.3 | 2.06 | LW2-C351-D | 2.06 | -- | 2 | 1.52 | 105 | 105 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | 0.09 | 0.2 | 445 | LW2-G368 | 445 | 0.3 | 30 | 3.875 | 30 | 25 | 17 | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.02 | 0.04 | 6.11 | LW2-G334 | 6.11 | 2.34 | 2 | 1.93 | 172 | 167 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 37.3 | 37.3 | 89.5 | LWG0107B024SDS015C00 | 89.5 | -- | 59 | 55.85 | 220 | 220 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | 0.3 | 8.9 | 355 | WLCDRD05PG07272 | 355 | 0.3 | 60 | 18.75 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | 6.66 | 6.66 | 9.35 | WLCDRD05PG07272 | 9.35 | -- | 7.76 | 7.68 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | 0.000007 | 0.00003 | 39.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 39.1 | 0.000023 | 2 | 0.071 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | 0.0002 | 0.0002 | 1.367613 | LW2-C351-B | 1.367613 | -- | 0.2 | 0.0592 | 35 | 35 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 100 | LWG0107R006SDS015C00 | 100 | 0.000011 | 4 | 0.0947 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | 0.000013 | 0.00002 | 0.348007 | LW2-C351-B | 0.348007 | 0.000013 | 0.04 | 0.009289 | 35 | 34 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | 0.000008 | 0.000097 | 20.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 20.8 | 0.443899 | 0.9 | 0.060002 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | 0.000642 | 0.001364 | 3.839061 | LW2-G332 | 3.839061 | 0.007402 | 0.6 | 0.209867 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | 0.000005 | 0.00001 | 64.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 64.7 | 0.000011 | 3 | 0.102016 | 35 | 33 | 6 | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.133449 | LW2-G332 | 0.133449 | 0.002 | 0.01 | 0.00116 | 35 | 22 | 37 | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | 0.000008 | 0.0001 | 35.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 35.8 | 0.000012 | 2 | 0.138 | 35 | 32 | 9 | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | 0.000008 | 0.000015 | 0.416466 | LW2-G332 | 0.416466 | 0.000099 | 0.03 | 0.00349 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | 0.000007 | 0.000205 | 24.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 24.8 | 0.000216 | 0.9 | 0.032756 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | 0.000098 | 0.000098 | 0.412962 | LW2-G332 | 0.412962 | 0.000491 | 0.066 | 0.025755 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | 0.000009 | 0.00002 | 8.24 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.24 | 0.000025 | 0.3 | 0.009891 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | 0.000011 | 0.000014 | 66 | LWG0107R006SDS015C00 | 66 | 0.844251 | 2.7 | 0.0492 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | 0.000004 | 0.000088 | 0.005203 | LW2-G332 | 0.005203 | 0.00391 | 0.0009 | 0.000261 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | 0.000003 | 0.000047 | 17.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 17.8 | 0.222019 | 0.8 | 0.011108 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | 0.000006 | 0.000008 | 0.035297 | LW2-G332 | 0.035297 | 0.0031 | 0.005 | 0.001372 | 35 | 28 | 20 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | 0.000004 | 0.000282 | 2.7 | SD920200 | 2.7 | 0.000429 | 0.1 | 0.000924 | 35 | 20 | 43 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | 0.000004 | 0.000013 | 0.016347 | LW2-G332 | 0.016347 | 0.002695 | 0.002 | 0.000744 | 35 | 24 | 31 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000024 | 29.4 | LWG0107R006SDS015C00 | 29.4 | 0.465006 | 2 | 0.0235 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | 0.000004 | 0.000023 | 0.058293 | LW2-C334-B | 0.058293 | 0.0016 | 0.003 | 0.000218 | 35 | 16 | 54 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | 0.000003 | 0.000043 | 2.02 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.02 | 0.000093 | 0.1 | 0.003317 | 35 | 30 | 14 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | 0.000003 | 0.000025 | 11 | SD920200 | 11 | 0.000011 | 0.6 | 0.00957 | 35 | 31 | 11 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | 0.000008 | 0.000181 | 15 | SD920200 | 15 | 0.000445 | 0.9 | 0.027739 | 35 | 29 | 17 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.000003 | 0.000118 | 0.111091 | LW2-G332 | 0.111091 | 0.00076 | 0.006 | 0.000146 | 35 | 17 | 51 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0 | 0 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 0.9 | 0.0157 | 35 | 35 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.000088 | 0.000088 | 0.0362 | LW2-G355 | 0.0362 | -- | 0.0064 | 0.00289 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00789 | 0.00789 | 16.6 | LWG0107R006SDS015C00 | 16.6 | -- | 2.86 | 0.1072 | 6 | 6 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | 0.127 | 0.127 | 1.27 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.27 | -- | 0.74 | 0.94 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0 | 0 | 21.8 | LW2-C366-B1 | 21.8 | -- | 7 | 5.51 | 119 | 119 | 0 | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 31.5 | 31.5 | 73.1 | SDC002 | 73.1 | -- | 55 | 62.95 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | 0.06 | 0.06 | 10.9 | LW2-G349 | 10.9 | -- | 3 | 2.945 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | 0.05 | 0.05 | 2.63 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.63 | -- | 0.9 | 0.44 | 5 | 5 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | 2.04 | 2.04 | 24.8 | SD1000200 | 24.8 | -- | 11 | 10.3 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | 0.14 | 0.14 | 18.7 | LW2-B018 | 18.7 | -- | 3 | 0.99 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.17 | 0.17 | 57.8 | LW2-G369 | 57.8 | -- | 17 | 13 | 124 | 124 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | 0 | 0 | 4.87 | LW2-G355 | 4.87 | 0 | 0.7 | 0.32 | 119 | 116 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | 0.98 | 0.98 | 63.4 | LW2-C351-D | 63.4 | -- | 10 | 5.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | 0.13 | 0.13 | 23.2 | LW2-C358-D | 23.2 | -- | 9 | 9.565 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0 | 0.01 | 13.3 | SD0011 | 13.3 | 0 | 2 | 0.485 | 36 | 35 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | 0 | 0 | 11.8 | LW2-B050 | 11.8 | 0 | 0.6 | 0 | 119 | 115 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | 0.31 | 0.31 | 70 | LW2-C371-C | 70 | -- | 10 | 2.56 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 38.9 | LW2-G330 | 38.9 | -- | 10 | 16.1 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | 0.62 | 0.62 | 92.6 | LW2-G362-2 | 92.6 | -- | 55 | 67.4 | 83 | 83 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 1.65 | 1.65 | 33.4 | SD0016 | 33.4 | -- | 11 | 3.765 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.19 | 0.19 | 2.08 | SD0011 | 2.08 | -- | 0.64 | 0.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 0.29 | 0.29 | 2.41 | SD0013 | 2.41 | -- | 0.82 | 0.545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 0.86 | 0.86 | 12.6 | SD0016 | 12.6 | -- | 4.7 | 2.825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | 4.88 | 4.88 | 84.7 | WLCDRD05PG07272 | 84.7 | -- | 60.6 | 65.33 | 31 | 31 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | 0.02 | 0.02 | 11 | LW2-C341-B | 11 | -- | 1 | 0.63 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | 0.25 | 0.25 | 33.6 | LW2-C351-E | 33.6 | -- | 11 | 9.79 | 143 | 143 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | 0 | 0 | 16.5 | LW2-G349 | 16.5 | -- | 5 | 5.415 | 112 | 112 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | 1.1 | -- | 75 | LWG0107R030SDS015C00 | -- | 75 | 5 | 1.6 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | 0.75 | 10.8 | 3250 | LW2-G334 | 3250 | 130 | 100 | 4.85 | 32 | 9 | 72 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | 1.11 | 130 | 797 | LW2-C335-B | 797 | 120 | 50 | 1.72 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | 0.659 | 16 | 360 | LWG0107R006SDS015C00 | 16 | 360 | 19 | 0.983 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | 2.37 | -- | 16 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 16 | 4 | 3.17 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | 1.2 | -- | 130 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 130 | 8 | 1.785 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | 1.47 | -- | 20 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 20 | 3 | 2.26 | 32 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | 1.6 | 12.1 | 58000 | LWG0107R006SDS015C00 | 356 | 58000 | 2300 | 2.565 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | 1.46 | 37.2 | 33000 | LWG0107R006SDS015C00 | 3000 | 33000 | 1700 | 2.26 | 32 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | 1.1 | 2.25 | 10 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.25 | 10 | 2 | 1.6 | 32 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | 7870 | 7870 | 42700 | SD880100; SD930100 | 42700 | -- | 24530 | 25100 | 135 | 135 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 0.065 | 0.065 | 8 | SD810100 | 6 | 8 | 0.9 | 0.16 | 131 | 72 | 45 | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | 1.44 | 1.44 | 10.6 | LW2-C366-F2 | 10.6 | 4 | 4 | 4 | 135 | 134 | 1 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | 81.7 | 81.7 | 5950 | LWG2-PG-CP9A | 5950 | -- | 379 | 174.5 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | 0.34 | 0.34 | 0.7 | SD800100; SD830100; SD880100; SD930100 | 0.7 | -- | 0.6 | 0.588 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.05 | 0.05 | 1.07 | LW2-C359-C | 1.07 | -- | 0.3 | 0.269 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | 4310 | 4310 | 13800 | SD900200 | 13800 | -- | 7841 | 7920 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 11.5 | 11.5 | 270 | LWG2-PG-CP9A | 270 | -- | 36 | 33.9 | 139 | 139 | 0 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | 0.11 | 0.11 | 0.7 | LW2-G344 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 72 | 11 | 85 | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | 10.1 | 10.1 | 18.5 | SD840299 | 18.5 | -- | 16.4 | 17.3 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 11.4 | 11.4 | 276 | LWG2-PG-CP7A | 276 | -- | 43 | 40.1 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | 25800 | 25800 | 44600 | SD930100 | 44600 | -- | 40184 | 41500 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 3.25 | 3.25 | 1290 | LW2-G355 | 1290 | -- | 40 | 21 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | 3880 | 3880 | 7500 | SD830100 | 7500 | -- | 6439 | 6890 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | 261 | 261 | 693 | SD800100 | 693 | -- | 499 | 507 | 28 | 28 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | 0.007 | 0.011 | 0.581 | LW2-C359-D | 0.581 | 0.08 | 0.1 | 0.073 | 135 | 129 | 4 | Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 10.2 | 10.2 | 716 | LW2-C356-C | 716 | -- | 31 | 25.2 | 135 | 135 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | 0.022 | 96.2 | 274 | LWP-TZSCP07B | 274 | 0.026 | 49 | 0.022 | 13 | 3 | 77 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | 770 | 770 | 1600 | SD970100 | 1600 | -- | 1250 | 1290 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.04 | 0.04 | 16 | SD830100 | 16 | 0.4 | 2 | 0.12 | 135 | 63 | 53 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | 0.019 | 0.019 | 1.5 | SD920200 | 1.5 | 0.03 | 0.4 | 0.223 | 135 | 131 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | 979 | 979 | 57800 | SD1000200 | 57800 | -- | 5690 | 2160 | 19 | 19 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | 0.059 | 0.059 | 15 | SD930100 | 15 | 4 | 4 | 1 | 28 | 21 | 25 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | 1410 | 1410 | 1950 | SD920200 | 1950 | -- | 1683 | 1685 | 4 | 4 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | 73.7 | 73.7 | 111 | SD930100 | 111 | -- | 98.9 | 99.8 | 19 | 19 | 0 | HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 46.8 | 46.8 | 254 | LW2-G332 | 254 | -- | 110 | 109 | 135 | 135 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 0.39 | 0.45 | 610 | SD920200 | 610 | 20 | 30 | 8.15 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC | I | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 0.21 | 0.21 | 1400 | LW2-C348-C | 1400 | 20 | 60 | 12 | 148 | 130 | 12 | Toxicity PEC | I | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 0.29 | 0.39 | 349 | SD900100 | 349 | 20 | 20 | 8.55 | 148 | 121 | 18 | Toxicity PEC | I | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 0.29 | 0.64 | 1100 | LW2-G355 | 1100 | 20 | 70 | 20 | 148 | 136 | 8 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 0.4 | 0.4 | 16000 | LW2-G355 | 16000 | -- | 400 | 63.5 | 148 | 148 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 0.3 | 0.86 | 12000 | LW2-G355 | 12000 | 0.3 | 300 | 68.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 0.65 | 0.96 | 33000 | LW2-G355 | 33000 | 0.67 | 600 | 68.25 | 148 | 146 | 1 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | 47 | 47 | 380 | WLCDRD05PG06464 | 380 | -- | 140 | 74.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 0.31 | 0.63 | 9200 | LW2-G355 | 9200 | 0.31 | 240 | 51 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 0.45 | 0.49 | 16000 | SD0013 | 16000 | 0.45 | 400 | 40.5 | 148 | 146 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 0.55 | 0.92 | 19000 | LW2-G355 | 19000 | 0.55 | 570 | 89.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 0.34 | 0.4 | 3900 | LW2-G355 | 3900 | 20 | 80 | 12 | 148 | 127 | 14 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 1.3 | 1.3 | 23000 | SD0013 | 23000 | 20 | 760 | 127 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 0.22 | 0.64 | 930 | LW2-C348-C | 930 | 20 | 60 | 11 | 148 | 132 | 11 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 2.9 | 2.9 | 143000 | LW2-G355 | 143000 | -- | 4300 | 728 | 148 | 148 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 0.33 | 0.49 | 9900 | LW2-G355 | 9900 | 0.33 | 300 | 51.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 1.69 | 1.69 | 17030 | SD0013 | 17030 | 20 | 760 | 123.5 | 148 | 147 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 0.43 | 0.5 | 1100 | SD920200 | 1100 | 43 | 40 | 15 | 161 | 93 | 42 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 15000 | SD0013 | 15000 | 20 | 500 | 62 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 4.59 | 4.59 | 149000 | LW2-G355 | 149000 | -- | 5060 | 862.7 | 148 | 148 | 0 | Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 1.2 | 1.2 | 18000 | SD0013 | 18000 | 20 | 700 | 147.5 | 148 | 147 | 1 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | 0.00991 | 0.00991 | 40 | LW2-G355 | 40 | -- | 5 | 0.945 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | 0.0127 | 0.0127 | 20.8 | LW2-G355 | 20.8 | -- | 2.9 | 0.743 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | 0.0237 | 0.0237 | 3.7 | LW2-G355 | 3.7 | -- | 1.1 | 0.617 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | 0.00168 | 0.012 | 9.48 | LW2-G355 | 9.48 | 0.00168 | 1.2 | 0.0906 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | 2.21 | 2.21 | 2.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.21 | -- | 2.21 | 2.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 11.8 | LW2-G355 | 11.8 | -- | 1.64 | 0.622 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | 0.0452 | 0.0452 | 6.32 | LW2-G355 | 6.32 | -- | 1.9 | 1.15 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00491 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.15 | 0.0451 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | 0.013 | 0.013 | 2.22 | LW2-G355 | 2.22 | -- | 0.6 | 0.33 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | 0.00403 | 0.00403 | 7.41 | LW2-G355 | 7.41 | -- | 1 | 0.207 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | 0.0301 | 0.0301 | 5.17 | LW2-G355 | 5.17 | -- | 1.3 | 0.6285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.011 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.23 | 0.08625 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | 0.00796 | 0.00796 | 0.841 | LW2-G355 | 0.841 | -- | 0.327 | 0.189 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | 0.00374 | 0.00374 | 1.42 | LW2-G355 | 1.42 | -- | 0.32 | 0.144 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | 0.00382 | 0.00382 | 4.09 | LW2-G355 | 4.09 | -- | 0.49 | 0.1408 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 3.56 | LW2-G332 | 3.56 | -- | 1.2 | 0.773 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | 0.00243 | 0.00243 | 0.505 | LW2-G355 | 0.505 | 0.00247 | 0.13 | 0.0631 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | 0.056 | 0.056 | 7.09 | LW2-G355 | 7.09 | -- | 2.2 | 1.36 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00561 | 1.85 | LW2-G355 | 1.85 | 0.00168 | 0.2 | 0.05065 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | 0.00949 | 0.00949 | 3.08 | LW2-G355 | 3.08 | 0.0278 | 0.52 | 0.143 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | 0.00438 | 0.00438 | 1.25 | LW2-G355 | 1.25 | -- | 0.26 | 0.14 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | 0.0071 | 0.0071 | 0.727 | LW2-G332 | 0.727 | -- | 0.3 | 0.203 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | 2.96 | 2.96 | 2.96 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.96 | -- | 2.96 | 2.96 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 2.77 | LW2-G355 | 2.77 | 0.00255 | 0.25 | 0.00778 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | 0.00799 | 0.00799 | 6.66 | LW2-G355 | 6.66 | -- | 1.61 | 0.662 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | 0.00641 | 0.00641 | 1.67 | LW2-G355 | 1.67 | -- | 0.4 | 0.214 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | 0.0131 | 0.0131 | 1.5 | LW2-G332 | 1.5 | -- | 0.45 | 0.265 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | 0.183 | 0.183 | 0.183 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.183 | -- | 0.183 | 0.183 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | 0.0284 | 0.0284 | 2.67 | LW2-G332 | 2.67 | -- | 0.883 | 0.643 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.0324 | 3.67 | LW2-G332 | 3.67 | -- | 1 | 0.534 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.0069 | 0.19 | LW2-G355 | 0.19 | 0.0125 | 0.02 | 0.004725 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | 0.0379 | 0.0379 | 2.34 | LW2-G332 | 2.34 | -- | 0.901 | 0.537 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | 5.79 | 5.79 | 5.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.79 | -- | 5.79 | 5.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | 0.00469 | 0.00469 | 7.54 | LW2-G355 | 7.54 | -- | 1.8 | 0.609 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | 5.45 | 5.45 | 5.45 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.45 | -- | 5.45 | 5.45 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | 0.117 | 0.117 | 10.5 | LW2-C366-C1 | 10.5 | -- | 3.91 | 2.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | 0.00166 | 0.00269 | 0.961 | LW2-G355 | 0.961 | 0.00255 | 0.11 | 0.0031 | 13 | 8 | 38 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | 0.0308 | 0.0308 | 3.44 | LW2-G355 | 3.44 | -- | 1.2 | 2.11 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | 0.0886 | 0.0886 | 0.0886 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0886 | -- | 0.0886 | 0.0596 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00822 | 17.3 | LW2-G355 | 17.3 | 0.00168 | 2.06 | 0.659 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | 0.00448 | 0.00448 | 1.7 | LW2-G355 | 1.7 | 0.0243 | 0.3 | 0.154 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | 0.00166 | 0.00227 | 0.234 | LW2-G355 | 0.234 | 0.00255 | 0.029 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00591 | 0.393 | LW2-G332 | 0.393 | 0.00247 | 0.0622 | 0.0134 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | 2.56 | 2.56 | 2.56 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.56 | -- | 2.56 | 2.56 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | 0.00623 | 0.00623 | 5.71 | LW2-G355 | 5.71 | -- | 0.68 | 0.221 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | 1.26 | 1.26 | 1.26 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.26 | -- | 1.26 | 1.26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | 0.0352 | 0.0352 | 3.93 | LW2-G355 | 3.93 | -- | 1.2 | 0.78 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00177 | 0.0787 | LW2-G355 | 0.0787 | 0.0207 | 0.014 | 0.00255 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00235 | 0.597 | LW2-G355 | 0.597 | 0.00255 | 0.075 | 0.00255 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00303 | 0.203 | LW2-G332 | 0.203 | 0.00168 | 0.0333 | 0.0114 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | 0.00606 | 0.00606 | 2.08 | LW2-G355 | 2.08 | -- | 0.3 | 0.11435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | 0.00924 | 0.00924 | 1.46 | LW2-G355 | 1.46 | -- | 0.4 | 0.209 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | 0.928 | 0.928 | 0.928 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.928 | -- | 0.928 | 0.928 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | 0.0252 | 0.0252 | 12.4 | LW2-G355 | 12.4 | -- | 2.93 | 1.565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.0059 | 0.712 | LW2-G355 | 0.712 | 0.0125 | 0.14 | 0.02615 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00265 | 0.112 | LW2-G332 | 0.112 | 0.00168 | 0.021 | 0.00882 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00414 | 0.172 | LW2-G355 | 0.172 | 0.0207 | 0.022 | 0.00414 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | 0.00168 | 0.00603 | 1.2 | LW2-G355 | 1.2 | 0.00168 | 0.28 | 0.155 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | 6.76 | 6.76 | 6.76 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.76 | -- | 6.76 | 6.76 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | 0.0595 | 0.0595 | 4.12 | LW2-G332 | 4.12 | -- | 1.6 | 0.983 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | 2.7 | 2.7 | 2.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.7 | -- | 2.7 | 2.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00271 | 0.134 | LW2-G355 | 0.134 | 0.00255 | 0.02 | 0.0094 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | 0.00361 | 0.00361 | 0.353 | LW2-G355 | 0.353 | -- | 0.088 | 0.0432 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0055 | 0.002475 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | 0.0581 | 0.0581 | 42.5 | LW2-G355 | 42.5 | -- | 11.9 | 5.005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | 0.872 | 0.872 | 0.872 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.872 | -- | 0.872 | 0.872 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | 0.0033 | 0.0033 | 0.622 | LW2-G355 | 0.622 | -- | 0.15 | 0.0582 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | 0.00413 | 0.00413 | 2.79 | LW2-G355 | 2.79 | -- | 0.816 | 0.357 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | 0.0067 | 0.0067 | 6.48 | LW2-G355 | 6.48 | -- | 1.8 | 0.721 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | 1.31 | 1.31 | 1.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.31 | -- | 1.31 | 1.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | 0.187 | 0.187 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 5.4 | 3.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | 0.00514 | 0.00514 | 1.23 | LW2-G332 | 1.23 | -- | 0.19 | 0.0568 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | 0.0552 | 0.0552 | 20.2 | LW2-G355 | 20.2 | -- | 4.5 | 2.195 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | 0.00166 | 0.00545 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0181 | 0.0207 | 0.0056 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | 0.00533 | 0.00533 | 0.364 | LW2-G355 | 0.364 | -- | 0.0806 | 0.03485 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | 0.0673 | 0.0673 | 14.5 | LW2-G355 | 14.5 | -- | 3.8 | 1.555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 0.765 | LW2-G332 | 0.765 | -- | 0.1 | 0.0584 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | 3.79 | 3.79 | 3.79 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.79 | -- | 3.79 | 3.79 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.00471 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0139 | 0.0207 | 0.005 | 0.00248 | 13 | 3 | 77 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 2.25 | LW2-G355 | 2.25 | -- | 0.566 | 0.237 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | 0.00167 | 0.00268 | 0.124 | LW2-G355 | 0.124 | 0.00168 | 0.0353 | 0.0143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 5.62 | LW2-C366-C1 | 5.62 | -- | 1.8 | 0.569 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | 26 | 26 | 26 | LWG0107R006SDS015C00 | 26 | -- | 26 | 26 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 6.23 | LW2-G355 | 6.23 | -- | 1.7 | 0.7245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | 0.0214 | 0.0214 | 19.4 | LW2-C366-C1 | 19.4 | -- | 5.3 | 1.034 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | 0.00167 | 0.00325 | 0.0725 | LW2-G355 | 0.0725 | 0.00167 | 0.025 | 0.013 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | 0.00762 | 0.00762 | 1.15 | LW2-C366-C1 | 1.15 | -- | 0.3 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | 0.345 | 0.345 | 0.345 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.345 | -- | 0.345 | 0.345 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | 0.00168 | 0.00526 | 1.26 | LW2-G355 | 1.26 | 0.00168 | 0.192 | 0.0593 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | 0.00188 | 0.00825 | 0.441 | LW2-G355 | 0.441 | 0.00188 | 0.0942 | 0.04615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | 0.00181 | 0.00181 | 0.354 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.354 | -- | 0.0986 | 0.0467 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | 0.0097 | 0.0097 | 4.18 | LW2-G355 | 4.18 | -- | 0.73 | 0.28 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | 0.00206 | 0.00206 | 0.531 | LW2-G355 | 0.531 | -- | 0.11 | 0.0629 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | 0.0106 | 0.0106 | 2.17 | LW2-G355 | 2.17 | -- | 0.52 | 0.302 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | 1.21 | 1.21 | 1.21 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.21 | -- | 1.21 | 1.21 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | 0.0227 | 0.0227 | 14.2 | LW2-G355 | 14.2 | -- | 3.21 | 1.064 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | 0.00586 | 0.00586 | 0.554 | LW2-G355 | 0.554 | -- | 0.21 | 0.127 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | 0.00166 | 0.0306 | 0.127 | LW2-G355 | 0.127 | 0.0207 | 0.016 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | 0.0759 | 0.0759 | 0.0759 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0759 | -- | 0.0759 | 0.0759 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | 0.00231 | 0.00231 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | -- | 0.085 | 0.0424 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | 0.59 | 0.59 | 0.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.59 | -- | 0.59 | 0.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | 0.018 | -- | 0.018 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | 0.00168 | 0.00618 | 0.381 | LW2-C366-C1 | 0.381 | 0.00168 | 0.108 | 0.0625 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | 0.0622 | 0.0622 | 0.0622 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0622 | -- | 0.0622 | 0.0622 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | 0.132 | 0.132 | 34.4 | LW2-G355 | 34.4 | -- | 9.7 | 5.135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | 1.29 | 1.29 | 1.29 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.29 | -- | 1.29 | 1.29 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | 12.3 | 12.3 | 12.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 12.3 | -- | 12.3 | 12.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | 0.00167 | 0.0046 | 0.437 | LW2-G355 | 0.437 | 0.00168 | 0.13 | 0.0587 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | 0.0195 | -- | 0.0195 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.0195 | 0.0195 | 0.0195 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | 0.0108 | 0.0108 | 0.0108 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0108 | -- | 0.0108 | 0.0108 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | 0.00168 | 0.00215 | 0.352 | LW2-G332 | 0.352 | 0.0207 | 0.053 | 0.01375 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | 0.00894 | -- | 0.00894 | LWG0107R006SDS015C00 | -- | 0.00894 | 0.00894 | 0.00894 | 1 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | 0.00142 | 0.00142 | 0.119 | LW2-G332 | 0.119 | 0.00168 | 0.0317 | 0.0188 | 13 | 11 | 15 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0017 | 0.173 | LW2-C371-B | 0.173 | 0.00168 | 0.06 | 0.0299 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | 0.00489 | 0.00489 | 0.82 | LW2-G355 | 0.82 | -- | 0.21 | 0.123 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00324 | 0.093 | LW2-G355 | 0.093 | 0.00255 | 0.017 | 0.005845 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00194 | 3.37 | LW2-G355 | 3.37 | 0.00168 | 0.31 | 0.0181 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | 0.00119 | 0.00119 | 0.736 | LW2-G355 | 0.736 | 0.48 | 0.17 | 0.05245 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | 15.2 | 15.2 | 15.2 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.2 | -- | 15.2 | 15.2 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | 0.00121 | 0.00121 | 1.58 | LW2-G355 | 1.58 | 0.0154 | 0.28 | 0.07615 | 14 | 13 | 7 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | 0.00599 | 0.00599 | 1.31 | LW2-G332 | 1.31 | -- | 0.274 | 0.115 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | 26.3 | 26.3 | 26.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 26.3 | -- | 26.3 | 26.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | 6.42 | 6.42 | 6.42 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.42 | -- | 6.42 | 6.42 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | 0.00304 | 0.00304 | 1.03 | LW2-G355 | 1.03 | -- | 0.239 | 0.10585 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00366 | 0.15 | LW2-G332 | 0.15 | 0.0124 | 0.021 | 0.00746 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0057 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00454 | 0.444 | LW2-G332 | 0.444 | 0.00168 | 0.079 | 0.0365 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | 0.0017 | 0.0017 | 1.12 | LW2-C371-B | 1.12 | -- | 0.32 | 0.154 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | 0.00172 | 0.00172 | 1.37 | LW2-G355 | 1.37 | -- | 0.43 | 0.195 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | 11.3 | 11.3 | 11.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 11.3 | -- | 11.3 | 11.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00727 | 0.125 | LW2-G355 | 0.125 | 0.0125 | 0.02 | 0.002515 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | 0.00471 | 0.00471 | 11.3 | LW2-G332 | 11.3 | -- | 1.7 | 0.262 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | 0.00981 | 0.00981 | 7.83 | LW2-C366-C1 | 7.83 | -- | 2.1 | 0.911 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | 0.107 | 0.107 | 0.107 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.107 | -- | 0.107 | 0.107 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | 0.00167 | 0.00229 | 1.05 | LW2-G355 | 1.05 | 0.0207 | 0.11 | 0.0122 | 13 | 6 | 54 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | 0.00166 | 0.00552 | 0.1 | LW2-G355 | 0.1 | 0.00255 | 0.01 | 0.004035 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | 0.00166 | 0.00344 | 0.278 | LW2-C371-B | 0.278 | 0.00168 | 0.072 | 0.0288 | 13 | 10 | 23 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | 0.00736 | 0.00736 | 12.1 | LW2-G332 | 12.1 | -- | 2.2 | 0.263 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.00632 | 0.0405 | LW2-G355 | 0.0405 | 0.00255 | 0.01 | 0.00632 | 13 | 7 | 46 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | 0.298 | 0.298 | 0.298 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.298 | -- | 0.298 | 0.298 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | 0.0274 | 0.0274 | 0.0274 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0274 | -- | 0.0274 | 0.0274 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | 0.00337 | 0.0123 | 10.2 | LW2-G332 | 10.2 | 0.00337 | 1.03 | 0.0747 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | 0.0138 | 0.0138 | 0.0138 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0138 | -- | 0.0138 | 0.0138 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | 0.019 | 0.019 | 18.1 | LW2-G355 | 18.1 | -- | 4.4 | 1.435 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | 0.0355 | 0.0355 | 24.4 | LW2-G355 | 24.4 | -- | 6.6 | 2.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | 0.0278 | 0.0278 | 28.7 | LW2-C371-B | 28.7 | -- | 7.9 | 2.26 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | 0.00166 | 0.00283 | 0.0996 | LW2-G355 | 0.0996 | 0.00255 | 0.02 | 0.00361 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | 2.05 | 2.05 | 2.05 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.05 | -- | 2.05 | 2.05 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | 0.00166 | 0.00334 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.00334 | 0.0207 | 0.0055 | 0.00249 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | 0.762 | 0.762 | 0.762 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.762 | -- | 0.762 | 0.762 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | 0.0604 | 0.0604 | 0.0604 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0604 | -- | 0.0604 | 0.0604 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | 0.0279 | 0.0279 | 0.0279 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0279 | -- | 0.0279 | 0.0279 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | 0.0125 | 0.0125 | 0.0125 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.0125 | -- | 0.0125 | 0.0125 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | 0.00168 | 0.00697 | 5.19 | LW2-G332 | 5.19 | 0.00168 | 0.496 | 0.0375 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | 0.000332 | 0.0106 | 0.0951 | LW2-G355 | 0.0951 | 0.00649 | 0.01 | 0.002345 | 14 | 3 | 79 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | 0.000705 | 0.000705 | 0.286 | LW2-G355 | 0.286 | -- | 0.0474 | 0.0213 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | 0.00475 | 0.00475 | 3.06 | LW2-G355 | 3.06 | -- | 0.77 | 0.4535 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.219 | 0.219 | LW2-G332 | 0.219 | 0.0215 | 0.023 | 0.00248 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00567 | 0.355 | LW2-G355 | 0.355 | 0.00168 | 0.1 | 0.0469 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.00854 | 0.0207 | LW2-C366-C1 | 0.0135 | 0.0207 | 0.0058 | 0.00248 | 13 | 2 | 85 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | 0.00168 | 0.00578 | 0.307 | LW2-G332 | 0.307 | 0.00168 | 0.0903 | 0.0306 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | 0.00166 | -- | 0.0207 | LW2-C366-C1 | -- | 0.0207 | 0.0059 | 0.00248 | 13 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | 0.00166 | 0.0046 | 0.0244 | LW2-G332 | 0.0244 | 0.00368 | 0.0072 | 0.00255 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | 0.0205 | 0.0467 | 0.595 | LW2-G332 | 0.595 | 0.0205 | 0.2 | 0.152 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | 0.000245 | 0.000245 | 0.183 | LW2-C366-C1 | 0.183 | -- | 0.0403 | 0.016 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | 0.0101 | 0.0101 | 5.47 | LW2-G355 | 5.47 | -- | 1.38 | 0.717 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | 0.00166 | 0.0035 | 0.123 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.123 | 0.00245 | 0.026 | 0.0103 | 13 | 9 | 31 | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | 0.00168 | 0.00312 | 0.304 | LW2-G355 | 0.304 | 0.00168 | 0.07 | 0.0258 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | 0.00332 | 0.00544 | 0.0415 | LW2-C366-C1 | 0.00544 | 0.0415 | 0.01 | 0.00495 | 13 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.00649 | 0.235 | LW2-G332 | 0.235 | 0.00168 | 0.0435 | 0.0255 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | 0.00864 | 0.00864 | 13.8 | LW2-G332 | 13.8 | -- | 1.97 | 0.392 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | 0.00168 | 0.00779 | 2.95 | LW2-G332 | 2.95 | 0.00168 | 0.31 | 0.0503 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | 0.00543 | 0.00543 | 9.3 | LW2-G332 | 9.3 | -- | 1.1 | 0.08615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | 0.0094 | 0.0094 | 31.1 | LW2-G332 | 31.1 | -- | 4 | 0.305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | 0.00337 | 0.00512 | 1.8 | LW2-G332 | 1.8 | 0.00337 | 0.25 | 0.02725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | 0.00337 | 0.00939 | 1.94 | LW2-G332 | 1.94 | 0.00337 | 0.27 | 0.066 | 13 | 12 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | 0.0148 | 0.0148 | 9.75 | LW2-C366-C1 | 9.75 | -- | 2.8 | 0.8515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | 2.82 | 2.82 | 2.82 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.82 | -- | 2.82 | 2.82 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | 0.0153 | 0.0153 | 12.3 | LW2-C366-C1 | 12.3 | -- | 3 | 0.8625 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | 9.53 | 9.53 | 9.53 | LWG0107R006SDS015C00 | 9.53 | -- | 9.53 | 9.53 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | 1.39 | 1.39 | 1.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.39 | -- | 1.39 | 1.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | 0.00232 | 0.00232 | 0.81 | LW2-C366-C1 | 0.81 | -- | 0.25 | 0.083 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | 0.745 | 0.745 | 0.745 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.745 | -- | 0.745 | 0.745 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | 14.3 | 14.3 | 14.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 14.3 | -- | 14.3 | 14.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | 0.0467 | 0.0467 | 35.6 | LW2-G355 | 35.6 | -- | 9.4 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | 0.0182 | 0.0182 | 11.4 | LW2-G355 | 11.4 | -- | 3.5 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | 0.0806 | 0.0806 | 31.8 | LW2-G355 | 31.8 | -- | 9.8 | 3.725 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | 25.9 | 25.9 | 25.9 | LWG0107R006SDS015C00 | 25.9 | -- | 25.9 | 25.9 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | 4.38 | 4.38 | 4.38 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.38 | -- | 4.38 | 4.38 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | 0.0111 | 0.0111 | 8.1 | LW2-G355 | 8.1 | -- | 1.9 | 0.821 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | 15 | 15 | 15 | LWG0107R006SDS015C00 | 15 | -- | 15 | 15 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | 3.31 | 3.31 | 3.31 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.31 | -- | 3.31 | 3.31 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | 0.106 | 0.106 | 42.8 | LW2-G355 | 42.8 | -- | 10 | 5.225 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | 0.0225 | 0.0225 | 23.7 | LW2-G355 | 23.7 | -- | 6.1 | 2.6 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | 1.97 | 1.97 | 1.97 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.97 | -- | 1.97 | 1.97 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | 36.3 | 36.3 | 36.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 36.3 | -- | 36.3 | 36.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | 0.0526 | 0.0526 | 38.8 | LW2-G355 | 38.8 | -- | 10 | 4.495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | 0.0422 | 0.0422 | 32.6 | LW2-G355 | 32.6 | -- | 8 | 4.075 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | 13.7 | 13.7 | 13.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.7 | -- | 13.7 | 13.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | 0.0538 | 0.0538 | 15.6 | LW2-G355 | 15.6 | -- | 4.5 | 2.16 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | 5.47 | 5.47 | 5.47 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.47 | -- | 5.47 | 5.47 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | 0.0135 | 0.0135 | 8.19 | LW2-G355 | 8.19 | -- | 2 | 0.7395 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | 15.1 | 15.1 | 15.1 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.1 | -- | 15.1 | 15.1 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | 0.0325 | 0.0325 | 15.8 | LW2-G355 | 15.8 | -- | 3.5 | 1.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | 0.0306 | 0.0306 | 7.19 | LW2-G355 | 7.19 | -- | 1.9 | 0.963 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | 15.8 | 15.8 | 15.8 | LWG0107R006SDS015C00 | 15.8 | -- | 15.8 | 15.8 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | 0.152 | 0.152 | 31.6 | LW2-G355 | 31.6 | -- | 8.2 | 4.39 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | 13.3 | 13.3 | 13.3 | LWG0107R006SDS015C00 | 13.3 | -- | 13.3 | 13.3 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | 0.143 | 0.143 | 26.1 | LW2-G355 | 26.1 | -- | 7.2 | 3.59 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | 0.0767 | 0.0767 | 26.8 | LW2-G355 | 26.8 | -- | 5.97 | 3.19 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | 0.00719 | 0.00719 | 2.19 | LW2-G355 | 2.19 | -- | 0.585 | 0.349 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | 0.71 | 0.71 | 0.71 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.71 | -- | 0.71 | 0.71 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | 0.00474 | 0.00474 | 2.12 | LW2-G355 | 2.12 | -- | 0.55 | 0.278 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | 18.7 | 18.7 | 18.7 | LWG0107R006SDS015C00 | 18.7 | -- | 18.7 | 18.7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | 0.00168 | 0.00954 | 1.41 | LW2-G355 | 1.41 | 0.00168 | 0.27 | 0.07655 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | 0.0171 | 0.0171 | 2.88 | LW2-G355 | 2.88 | -- | 0.772 | 0.455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | 2.59 | 2.59 | 2.59 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.59 | -- | 2.59 | 2.59 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | 8.94 | 8.94 | 8.94 | LWG0107R006SDS015C00 | 8.94 | -- | 8.94 | 8.94 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | 0.0484 | 0.0484 | 5.33 | LW2-G355 | 5.33 | -- | 1.79 | 0.9475 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | 0.00527 | 0.00527 | 0.82 | LW2-G332 | 0.82 | -- | 0.26 | 0.108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | 0.00913 | 0.00913 | 1.38 | LW2-G355 | 1.38 | -- | 0.396 | 0.187 | 13 | 13 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | 2.66 | 2.66 | 2.66 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.66 | -- | 2.66 | 2.66 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | 0.172 | 0.172 | 17.7 | LW2-G355 | 17.7 | -- | 5.8 | 3.4 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | 0.923 | 0.923 | 0.923 | LWG0107R006SDS015C00 | 0.923 | -- | 0.923 | 0.923 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | 0.189 | 0.189 | 15.1 | LW2-G355 | 15.1 | -- | 5.5 | 3.285 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | 0.0334 | 0.0334 | 4.08 | LW2-G332 | 4.08 | -- | 1.2 | 0.5265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | 7 | 7 | 7 | LWG0107R006SDS015C00 | 7 | -- | 7 | 7 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | 6.41 | 6.41 | 6.41 | LWG0107R006SDS015C00 | 6.41 | -- | 6.41 | 6.41 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | 0.015 | 0.015 | 2.75 | LW2-G355 | 2.75 | -- | 0.65 | 0.352 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | 1.99 | 1.99 | 1.99 | LWG0107R006SDS015C00 | 1.99 | -- | 1.99 | 1.99 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | 5.49 | 5.49 | 5.49 | LWG0107R006SDS015C00 | 5.49 | -- | 5.49 | 5.49 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | 0.0765 | 0.0765 | 7.75 | LW2-G332 | 7.75 | -- | 3 | 1.535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | 4.14 | 4.14 | 4.14 | LWG0107R006SDS015C00 | 4.14 | -- | 4.14 | 4.14 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | 0.0312 | 0.0312 | 17.6 | LW2-G355 | 17.6 | -- | 2.49 | 0.9255 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | 2.43 | 2.43 | 2.43 | LWG0107R006SDS015C00 | 2.43 | -- | 2.43 | 2.43 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | 3.39 | 3.39 | 3.39 | LWG0107R006SDS015C00 | 3.39 | -- | 3.39 | 3.39 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | 2.41 | 2.41 | 972 | LW2-G355 | 972 | -- | 258 | 116.5 | 14 | 14 | 0 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | 0.0439 | 0.0439 | 68.8 | LW2-G332 | 68.8 | -- | 8.7 | 0.9695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | 0.457 | 0.457 | 71.8 | LW2-G355 | 71.8 | -- | 18.8 | 10.53 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | 0.901 | 0.901 | 95.5 | LW2-G355 | 95.5 | -- | 30 | 16.85 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | 0.00168 | 0.0269 | 8.38 | LW2-G332 | 8.38 | 0.00168 | 0.895 | 0.08725 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | 0.0168 | 0.0168 | 37.7 | LW2-G355 | 37.7 | -- | 4.1 | 0.8575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | 0.109 | 0.109 | 50.8 | LW2-G355 | 50.8 | -- | 8 | 3.25 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | 0.787 | 0.787 | 233 | LW2-G355 | 233 | -- | 58.2 | 30.3 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | 0.602 | 0.602 | 333 | LW2-G355 | 333 | -- | 90.5 | 38.5 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | 0.167 | 0.167 | 111 | LW2-C366-C1 | 111 | -- | 36 | 9.71 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | 0.0288 | 0.186 | 29000 | SO1982 | 29000 | 130 | 640 | 15.8 | 130 | 121 | 7 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | 0.0305 | 0.151 | 1000 | LWG0107R006SDS015C00 | 1000 | 340 | 30 | 2.2 | 130 | 74 | 43 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | 0.0404 | 0.149 | 14000 | SO1939 | 14000 | 130 | 280 | 14 | 130 | 105 | 19 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 99.5 | 204 | 189 | 7 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 19.95 | 204 | 157 | 23 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 260 | 201 | 189 | 6 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 0.028 | 0.397 | 3600 | SD0013 | 1340 | 3600 | 70 | 3 | 186 | 47 | 75 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 0.0256 | 0.56 | 1800 | SO1972 | 2.5 | 1800 | 40 | 0.44 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 0.0299 | 0.105 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1 | 176 | 16 | 91 | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 0.0214 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 235 | 38000 | 200 | 1 | 186 | 13 | 93 | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 0.0302 | 0.106 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 3.085 | 186 | 50 | 73 | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 0.0298 | 0.175 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 5.695 | 186 | 64 | 66 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 0.0296 | 0.071 | 1800 | SO1972 | 66.1 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 40 | 78 | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | 0.0371 | 0.17 | 378 | LW2-G355 | 378 | 130 | 10 | 0.3445 | 116 | 22 | 81 | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 0.0636 | 0.326 | 1800 | SO1972 | 3.7 | 1800 | 30 | 0.9695 | 186 | 8 | 96 | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.165 | 1800 | SO1972 | 13 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 12 | 94 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 0.0657 | 12 | 1800 | SO1972 | 290 | 1800 | 40 | 1.13 | 185 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 0.0389 | 0.51 | 1800 | SO1972 | 215 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 5 | 97 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 0.0262 | 0.88 | 1800 | SO1972 | 120 | 1800 | 40 | 1.1 | 186 | 5 | 97 | Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 0.0353 | 0.39 | 22000 | SO1934 | 190 | 22000 | 200 | 2 | 145 | 13 | 91 | Toxicity TEC | I | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 0.0682 | 0.218 | 1800 | SO1972 | 430 | 1800 | 40 | 1.02 | 186 | 24 | 87 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 0.0353 | 0.74 | 1800 | SO1972 | 110 | 1800 | 40 | 1 | 185 | 10 | 95 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 0.0271 | 0.257 | 1800 | SO1972 | 4.8 | 1800 | 30 | 0.71 | 186 | 4 | 98 | Toxicity PEC | II | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 0.0352 | 3.93 | 1800 | SO1972 | 33.6 | 1800 | 40 | 1 | 186 | 6 | 97 | -- | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | 0.032 | 2.9 | 150 | SD920200 | 33 | 150 | 6 | 0.284 | 135 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | 0.016 | 0.42 | 339 | LW2-C356-C | 339 | 130 | 7 | 0.159 | 115 | 28 | 76 | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | 0.0373 | 0.175 | 992 | LW2-C356-C | 992 | 230 | 40 | 2.68 | 116 | 85 | 27 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 0.0657 | 0.135 | 38000 | SO1934 | 290 | 38000 | 200 | 1.165 | 186 | 24 | 87 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.0431 | 0.116 | 690000 | SO1967 | 690000 | 130 | 10000 | 112.5 | 204 | 192 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | 6 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.0498 | 0.241 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 470 | 204 | 198 | 3 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 2 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.0404 | 0.069 | 24000 | SO1934 | 24000 | 5700 | 400 | 21.9 | 204 | 161 | 21 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH P&P, Toxicity TEC | I | 21 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.0498 | 0.125 | 4500000 | SO1934 | 4500000 | 400 | 50000 | 282.5 | 204 | 191 | 6 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 5 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 0.0498 | 0.213 | 4760000 | SO1934 | 4760000 | 11 | 60000 | 396 | 204 | 198 | 3 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 8.37 | -- | 110000 | SO1934 | -- | 110000 | 2800 | 86.95 | 186 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 0.0188 | 0.174 | 1800 | SO1972 | 653 | 1800 | 50 | 1.085 | 186 | 46 | 75 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | 0.0324 | 0.188 | 886 | LW2-C348-C | 886 | 130 | 20 | 0.684 | 116 | 41 | 65 | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | 11 | 27.5 | 650 | LW2-C351-B | 650 | 13 | 150 | 125 | 32 | 29 | 9 | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | 1.4 | 18 | 24 | LW2-C351-B | 24 | 13 | 4 | 2.1 | 30 | 2 | 93 | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1200 | LW2-C351-B | 1200 | 7.4 | 460 | 445 | 32 | 30 | 6 | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | 7.1 | 11 | 1870 | LW2-C351-B | 1870 | 7.4 | 580 | 460 | 17 | 15 | 12 | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | 0.66 | 0.82 | 1600 | LWG2-PG-CP9D | 1100 | 1600 | 40 | 5.9 | 117 | 11 | 91 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | 0.41 | 1.8 | 370 | LW2-G339 | 49 | 370 | 9 | 3.1 | 83 | 13 | 84 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | 95 | -- | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | -- | 99 | 97 | 97 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | 0.84 | 12 | 99 | LWG0107B022SDS015C00 | 33 | 99 | 20 | 7.7 | 34 | 3 | 91 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 0.33 | 0.48 | 170 | LW2-C366-C2; SD810100C | 73 | 170 | 20 | 4.5 | 148 | 10 | 93 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 0.41 | 1 | 1400 | LW2-C360-C2 | 1400 | 170 | 40 | 5.15 | 148 | 37 | 75 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 2.3 | 4.7 | 180 | LW2-G355 | 140 | 180 | 20 | 7.725 | 148 | 21 | 86 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 7 | -- | 550 | LW2-G355 | -- | 550 | 40 | 19 | 135 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 18 | 18 | 3600 | LW2-G355 | 18 | 3600 | 170 | 80 | 143 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 2.2 | 4.2 | 170 | LW2-G355 | 93 | 170 | 20 | 6.6 | 148 | 14 | 91 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 4.3 | 10 | 340 | LW2-G355 | 69 | 340 | 20 | 12 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 20 | 6.6 | 136 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | 12 | 12 | 190 | SD0013 | 190 | 50 | 64 | 50 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD0001; SD0004; SD0006; SD0011; SD0013; SD0016; SD0017; SD0021; SD0022; SD0024; SDC001; SDC002 | -- | 200 | 200 | 200 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 2.2 | -- | 350 | SD810100C | -- | 350 | 30 | 5.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 2.7 | 3.2 | 210 | LW2-G355 | 5.6 | 210 | 20 | 7.4 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 3.7 | 4.9 | 1000 | LW2-G361 | 1000 | 290 | 70 | 19 | 136 | 74 | 46 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 0.892 | -- | 3000 | LW2-G355 | -- | 3000 | 100 | 63 | 143 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 0.45 | 1.2 | 110000 | SD900100 | 110000 | 300 | 800 | 5 | 148 | 31 | 79 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 2.4 | 2.8 | 300 | SD920200 | 300 | 190 | 30 | 18.5 | 148 | 60 | 59 | Toxicity PEC | I | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 2.3 | 21 | 4200 | SD0017 | 4200 | 840 | 210 | 100.5 | 148 | 81 | 45 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 1.9 | 4.5 | 840 | LW2-G355 | 840 | 50 | 20 | 7.65 | 148 | 35 | 76 | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 3.4 | 3.7 | 1500 | SD0017 | 1500 | 260 | 50 | 14 | 148 | 62 | 58 | Toxicity PEC | I | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 4.5 | -- | 350 | LW2-G355 | -- | 350 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 2.3 | 4.2 | 790 | LW2-C366-C2 | 790 | 180 | 20 | 6.45 | 148 | 7 | 95 | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 1.6 | 19 | 120 | LW2-G355 | 102 | 120 | 9 | 4.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 0.51 | 2.6 | 530 | SD0013 | 530 | 50 | 20 | 6 | 150 | 24 | 84 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 0.11 | 2.5 | 130 | LW2-G355 | 42 | 130 | 9 | 4.8 | 150 | 16 | 89 | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 0.16 | 3.6 | 160 | LW2-G355 | 31 | 160 | 10 | 4.4 | 150 | 4 | 97 | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 0.15 | 0.42 | 38 | LW2-G349 | 28 | 38 | 7 | 3.95 | 160 | 18 | 89 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 3.6 | 64 | 280 | LW2-G355 | 92 | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 3.6 | -- | 280 | LW2-G355 | -- | 280 | 20 | 9.55 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 4.6 | -- | 360 | LW2-G355 | -- | 360 | 20 | 8.7 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 3.5 | -- | 270 | LW2-G355 | -- | 270 | 20 | 9.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 4.7 | -- | 370 | LW2-G355 | -- | 370 | 30 | 13.5 | 146 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 3.3 | -- | 260 | LW2-G355 | -- | 260 | 40 | 8.9 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 1.8 | -- | 140 | LW2-G355 | -- | 140 | 10 | 4.8 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 2.7 | -- | 210 | LW2-G355 | -- | 210 | 20 | 7.2 | 147 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 4.3 | 30 | 340 | LW2-G355 | 30 | 340 | 20 | 10 | 147 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 1.9 | 2.6 | 320 | WLCDRD05VC06464 | 320 | 150 | 10 | 3.7 | 107 | 5 | 95 | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 10 | 5.7 | 117 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 130 | 190 | 9600 | LW2-G355 | 2600 | 9600 | 474 | 230 | 129 | 13 | 90 | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 4.7 | 8.9 | 370 | LW2-G355 | 11 | 370 | 20 | 13 | 148 | 3 | 98 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | 19 | -- | 48 | SD840299 | -- | 48 | 23 | 20 | 24 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 1.7 | -- | 130 | LW2-G355 | -- | 130 | 9 | 4.45 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 3.1 | -- | 240 | LW2-G355 | -- | 240 | 20 | 8.2 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 1.6 | -- | 120 | LW2-G355 | -- | 120 | 10 | 3.25 | 142 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 1.7 | 2.8 | 1600 | SD900100 | 1600 | 44 | 30 | 8.8 | 148 | 77 | 48 | Toxicity PEC | I | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 0.22 | 0.25 | 800 | LW2-C348-C | 800 | 20 | 30 | 4.55 | 148 | 121 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 0.097 | 0.097 | 14000 | SD0013 | 14000 | 48 | 100 | 3.595 | 148 | 86 | 42 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 0.0309 | 0.081 | 34000 | SD920200 | 34000 | 43 | 400 | 1.59 | 150 | 59 | 61 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 19 | 72 | 1500 | LW2-G355 | 420 | 1500 | 83 | 40 | 148 | 2 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 0.0456 | 0.538 | 20000 | SD920200 | 20000 | 40 | 200 | 4.59 | 148 | 65 | 56 | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 2.1 | 43 | 160 | LW2-G355 | 43 | 160 | 10 | 5.5 | 148 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 2.6 | -- | 200 | LW2-G355 | -- | 200 | 10 | 6.85 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 7.7 | -- | 610 | LW2-G355 | -- | 610 | 30 | 15 | 117 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 2.8 | 4.1 | 230 | LW2-C368-C | 230 | 220 | 10 | 8.1 | 148 | 6 | 96 | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 4.1 | -- | 320 | LW2-G355 | -- | 320 | 20 | 10 | 148 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 0.12 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 0.072 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 0.07 | 0.14 | 50 | SD0022 | 0.59 | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 0.14 | 1.9 | 50 | SD0022 | 1.9 | 50 | 2 | 0.22 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 0.038 | 0.11 | 50 | SD0022 | 0.22 | 50 | 2 | 0.0625 | 76 | 3 | 96 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 0.043 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.07 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | 0.63 | -- | 1.4 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.4 | 1 | 0.965 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | 2.3 | 2.3 | 31 | LW2-C359-D | 31 | 2.8 | 7 | 5.75 | 33 | 27 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | 0.19 | -- | 0.41 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.41 | 0.3 | 0.29 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 0.78 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 9 | 1.3 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | 0.3 | 0.48 | 2.1 | LW2-C360-C2 | 2.1 | 0.65 | 0.6 | 0.48 | 64 | 6 | 91 | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | 3.6 | 3.6 | 140 | SD0016 | 140 | 53 | 20 | 14 | 65 | 17 | 74 | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | 0.63 | -- | 0.82 | LW2-G348 | -- | 0.82 | 0.73 | 0.725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | 0.29 | -- | 0.62 | LWG2-PG-CP7D | -- | 0.62 | 0.4 | 0.44 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 0.054 | 0.098 | 720 | LWP-TZSAP04D | 720 | 50 | 10 | 0.16 | 76 | 28 | 63 | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 9 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 10 | 10 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 0.074 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.12 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 0.057 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.092 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 0.46 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 3 | 0.74 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | 0.31 | 0.31 | 16.07 | LW2-C358-D | 16.07 | 0.36 | 4.9 | 5.135 | 10 | 9 | 10 | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 0.16 | 0.28 | 50 | SD0022 | 1.5 | 50 | 2 | 0.3 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | -- | -- |

Table C-1. Sediment Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 0.13 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 0.086 | 0.19 | 35000 | LWP-TZSAP04D | 35000 | 11 | 2000 | 0.99 | 93 | 63 | 32 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 0.083 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.14 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 0.35 | 0.9 | 50 | SD0022 | 0.9 | 50 | 3 | 0.56 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 0.069 | 0.2 | 140 | LW2-C360-C1; LW2-C360-C2 | 140 | 50 | 10 | 0.13 | 76 | 15 | 80 | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 0.24 | 0.38 | 50 | SD0022 | 3.7 | 50 | 2 | 0.39 | 76 | 4 | 95 | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 0.088 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 8 | 9 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 0.038 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.062 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 0.1 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 0.14 | 0.48 | 50 | SD0022 | 0.62 | 50 | 2 | 0.225 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 0.087 | 0.13 | 50 | SD0022 | 4.4 | 50 | 2 | 0.16 | 76 | 11 | 86 | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 0.063 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 8 | 0.11 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 0.054 | 0.092 | 200 | SD0022 | 1.2 | 200 | 8 | 0.105 | 76 | 12 | 84 | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 0.16 | 0.24 | 50 | SD0022 | 31 | 50 | 3 | 0.32 | 76 | 17 | 78 | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | 0.82 | -- | 1.8 | LWG2-PG-CP7D; WLCDRD05PG07272 | -- | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 64 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | 0.054 | 0.1 | 0.5 | LW2-C333-G | 0.5 | 0.11 | 0.1 | 0.0795 | 64 | 10 | 84 | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 0.49 | -- | 100 | SD0022 | -- | 100 | 7 | 2.55 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 0.092 | 0.15 | 50 | SD0022 | 32 | 50 | 3 | 0.19 | 76 | 19 | 75 | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 0.091 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.165 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 35 | -- | 200 | SD0022 | -- | 200 | 53 | 39 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 0.12 | 0.7 | 50 | SD0022 | 4.1 | 50 | 2 | 0.2 | 76 | 8 | 89 | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 0.19 | 0.35 | 50 | SD0022 | 21 | 50 | 3 | 0.36 | 76 | 16 | 79 | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 0.15 | 0.15 | 63 | LW2-C334-B | 63 | 50 | 4 | 0.315 | 76 | 23 | 70 | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 0.24 | 0.44 | 50 | SD0022 | 0.44 | 50 | 2 | 0.38 | 76 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 0.054 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.088 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 0.082 | 0.22 | 50 | SD0022 | 3.8 | 50 | 2 | 0.13 | 76 | 9 | 88 | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 0.099 | -- | 50 | SD0022 | -- | 50 | 2 | 0.17 | 76 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | 0.44 | -- | 0.67 | LW2-C359-B | -- | 0.67 | 0.6 | 0.55 | 16 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 0.11 | 0.24 | 50 | SD0022 | 2.8 | 50 | 2 | 0.175 | 76 | 2 | 97 | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

All compounds are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.

SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.

SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.

SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs

SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.

SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location | | | | | | | | |
| Sample Date | | | | | | | | |
| Sample Type | | | | | | | | |
| Sample ID | | | | | | | | |
| Upper Depth | | | | | | | | |
| Lower Depth | | | | | | | | |
| Depth Units | | | | | | | | |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | 0.00085 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |

| Location | 07B022 | 07B024 | 07R003 | 07R006 | 07R030 | AP02APG | AP02DPG | AP03B-1 | AP03B-2 | AP04B | AP04CPG | AP04CPG2 | AP04D | B018 | B050 | C332 | C332 | C332 | C333 | C333 | C333 | C333 | C334 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/10/2002 | 10/10/2002 | 10/22/2002 | 11/12/2002 | 11/5/2002 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 7/30/2004 | 11/5/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LWG0107B022SDS015C00 | LWG0107B024SDS015C00 | LWG0107R003SDS015C00 | LWG0107R006SDS015C00 | LWG0107R030SDS015C00 | LWG2-PG-AP2A | LWG2-PG-AP2D | LWP-TZSAP03B-1 | LWP-TZSAP03B-2 | LWP-TZSAP04B | LWG2-PG-AP4C | LWG2-PG-AP4C-2 | LWP-TZSAP04D | LW2-B018 | LW2-B050 | LW2-C332-B | LW2-C332-C | LW2-C332-D | LW2-C333-B | LW2-C333-C | LW2-C333-E | LW2-C333-G | LW2-C334-B |
| Upper Depth | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 5.6 | 8.0 | 1.0 | 3.4 | 6.7 | 10.6 | 1.0 |
| Lower Depth | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 5.6 | 8.0 | 9.5 | 3.4 | 5.0 | 9.6 | 11.7 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 3.9 U | 3.8 U | 1300 U | 1100 U | 3.9 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 23 U | 4.34 U | 1.88 UJ | 1.28 U | -- | 1.41 UJ | 1.25 U | 1.43 U | -- | 1.79 U |
| Aroclor 1221 | 7.9 U | 7.6 U | 2600 U | 2100 U | 7.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 42 U | 8.04 U | 3.47 UJ | 2.37 U | -- | 2.62 UJ | 2.31 U | 2.64 U | -- | 3.31 U |
| Aroclor 1232 | 3.9 U | 3.8 U | 1300 U | 1100 U | 3.9 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38 U | 7.26 U | 3.14 UJ | 2.14 U | -- | 2.36 UJ | 2.09 U | 2.39 U | -- | 2.99 U |
| Aroclor 1242 | 3.9 U | 3.8 U | 1300 U | 1100 U | 3.9 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 23 U | 4.42 U | 1.91 UJ | 1.3 U | -- | 1.44 UJ | 1.27 U | 1.45 U | -- | 1.82 U |
| Aroclor 1248 | 3.9 U | 3.8 U | 1300 U | 1100 U | 8.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 U | 5.66 U | 2.44 UJ | 1.67 U | -- | 1.84 U | 1.63 U | 1.86 U | -- | 2.33 U |
| Aroclor 1254 | 3.9 U | 23 U | 1300 U | 2200 U | 9 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14 U | 2.64 U | 1.14 UJ | 0.777 U | -- | 0.858 U | 0.759 U | 0.867 U | -- | 1.09 U |
| Aroclor 1260 | 3.9 U | 46 U | 1300 U | 1100 U | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 88 | 64.5 | 1.46 UJ | 0.998 U | -- | 1.1 U | 0.974 U | 1.11 U | -- | 1.4 U |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 21 U | 4.06 U | 1.75 UJ | 1.19 U | -- | 1.32 U | 1.17 U | 1.33 U | -- | 1.67 U |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 18 U | 3.48 U | 1.5 UJ | 1.03 U | -- | 1.13 U | 1 U | 1.14 U | -- | 1.43 U |
| Aroclors | 7.9 UT | 46 UT | 2600 UT | 2200 UT | 8.4 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 88 T | 64.5 T | 3.47 UJ | 2.37 UT | -- | 2.62 UJ | 2.31 UT | 2.64 UT | -- | 3.31 UT |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | 30.5 | 183 T | -- | -- | -- | 105 | 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | 1.78 T | 1.42 | -- | -- | -- | 1.42 | 1.41 | -- | -- | -- | 1.47 | 1.95 | -- | 1.74 | 1.84 | 1.89 T | -- | 1.53 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.56 J | 61.5 JT | -- | -- | -- | 0.09 UJ | 1.2 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | 0.6 | 0.493 T | 1.2 | 1.6 | 1.3 | 0.36 | 2.22 T | -- | -- | -- | 2.01 | 2.12 | -- | 0.32 | 0.51 | 2.58 | 0.08 U | -- | 0.703 T | 0.31 | 0.1 U | -- | 3.42 |
| Total solids | 75.7 | 89.5 | 63.7 | 55.8 | 68.4 | 71.1 | 46.1 | 50 | 49.4 | 59.7 | 46.8 | 48 | 49 | 85.8 | 88.5 | 51.8 | 77.4 | 82.1 | 70.9 T | 76 | 72 | 77.4 | 58.8 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | 39.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.101019 | -- | 0.144513 | 0.000728 | -- | 0.017921 | 0.000682 | 0.00003 | -- | 0.169618 |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | 0.686 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.054684 | -- | 0.13831 | 0.000928 | -- | 0.04947 | 0.001874 | 0.0002 | -- | 0.129927 |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28792 | -- | 0.175377 | 0.000596 | -- | 0.036796 | 0.000095 | 0.000014 | -- | 0.409047 |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | 0.0556 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.019894 | -- | 0.035246 | 0.000316 | -- | 0.006395 | 0.000047 | 0.00002 | -- | 0.078238 |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 20.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.059187 | -- | 0.08657 | 0.00029 J | -- | 0.01514 | 0.000945 J | 0.000097 J | -- | 0.157486 |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | 2.41 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.123631 | -- | 0.634803 | 0.003416 | -- | 0.1256 | 0.014261 | 0.001364 | -- | 0.324433 |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | 64.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.370957 | -- | 0.436934 | 0.000841 | -- | 0.024535 | 0.00008 | 0.00001 | -- | 1.625977 |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | 0.002 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.007017 | -- | 0.027052 | 0.000023 | -- | 0.000888 | 0.000006 U | 0.000004 U | -- | 0.12519 |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | 35.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.341187 | -- | 0.51158 | 0.001264 | -- | 0.018847 | 0.0001 | 0.00011 | -- | 3.61417 |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | 0.00372 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.005224 | -- | 0.046625 | 0.000086 | -- | 0.003775 | 0.000015 | 0.000208 | -- | 0.18567 |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 24.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055686 | -- | 0.065728 | 0.000376 J | -- | 0.008279 | 0.000205 J | 0.000021 U | -- | 0.088609 |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | 0.246 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.025755 | -- | 0.058729 | 0.000399 J | -- | 0.016927 | 0.000941 | 0.000098 J | -- | 0.058317 |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 8.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.021959 | -- | 0.008275 | 0.00002 J | -- | 0.002929 | 0.000055 J | 0.00001 U | -- | 0.016333 |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.174865 | -- | 0.045146 | 0.000116 J | -- | 0.01924 | 0.000074 J | 0.000014 J | -- | 0.093841 |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | 0.00357 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000507 U | -- | 0.001008 | 0.000008 U | -- | 0.000157 J | 0.000004 U | 0.000004 U | -- | 0.003872 |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 17.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04845 | -- | 0.019823 | 0.000047 J | -- | 0.004338 | 0.000021 U | 0.000004 U | -- | 0.048082 |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | 0.0146 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.002112 | -- | 0.009968 | 0.00003 J | -- | 0.000808 | 0.000024 J | 0.000008 J | -- | 0.030998 |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 0.906 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.002549 | -- | 0.000153 U | 0.000009 U | -- | 0.000065 U | 0.000008 U | 0.000004 U | -- | 0.002392 |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | 0.0132 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.001509 | -- | 0.002722 | 0.000038 J | -- | 0.000697 J | 0.000004 U | 0.000013 J | -- | 0.008292 |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 29.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14645 | -- | 0.032611 | 0.000065 J | -- | 0.010585 | 0.000043 J | 0.000003 U | -- | 0.243423 |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | 0.00336 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00041 J | -- | 0.012191 | 0.000023 J | -- | 0.000227 J | 0.000006 U | 0.000004 U | -- | 0.058293 |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 2.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.010781 | -- | 0.008156 | 0.000103 J | -- | 0.000697 J | 0.000061 J | 0.000004 U | -- | 0.027563 |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 9.36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.054222 | -- | 0.024057 | 0.000042 J | -- | 0.003269 | 0.000025 J | 0.000003 U | -- | 0.088395 |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.153626 | -- | 0.064669 | 0.000181 | -- | 0.006296 | 0.000034 U | 0.000056 U | -- | 0.20381 |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | 0.00544 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000484 | -- | 0.012254 | 0.000029 U | -- | 0.000146 U | 0.000003 U | 0.000192 | -- | 0.042212 |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | 16.6 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0758 JT | -- | 0.0547 JT | 0.000107 JT | -- | 0.0598 JT | 0.0000367 JT | 0.000197 JT | -- | 0.2 JT |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | 0.0107 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00021 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | 16.6 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0768 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | 0.22 | 0.127 T | 1.14 | 1.27 | 0.94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 8 | -- | -- | -- | 7.3 | 8.15 | -- | 0 | 1.82 | 9.14 | 1.34 | -- | 2.97 T | 2.27 | 0.5 | -- | 6.84 |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | 0.13 | 0.07 T | 1.18 | 2.05 | 0.53 | 0.46 | 3.34 | -- | -- | -- | 3.32 | 3.8 | -- | 0.2 | 1.01 | 8.84 | 1.12 | -- | 1.28 T | 1.13 | 0.31 | -- | 5.37 |
| 9-10 Phi clay | 0.24 | 0.05 T | 1.2 | 2.63 | 0.44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | 12.5 | 15.3 T | 4.21 | 2.83 | 4.88 | 5.87 | 0.66 | -- | -- | -- | 0.68 | 0.46 | -- | 18.7 | 13.6 | 0.59 | 1.56 | -- | 4.01 T | 2.74 | 0.2 | -- | 1.81 |
| Coarse silt | 5.23 | 0.635 T | 35 | 15.4 | 13.6 | 1.14 | 25.1 | -- | -- | -- | 24.7 | 21.2 | -- | 0.17 | 1.11 | 12.8 | 10.1 | -- | 9.64 T | 1.13 | 0.77 | -- | 10.4 |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | 3.68 | 0.21 | -- | -- | -- | 0.29 | 0.24 | -- | 3.34 | 1.82 | 0.26 | 0.04 | -- | 1.77 T | 0.62 | 0.38 | -- | 2.23 |
| Fine sand | 11.3 | 14.3 T | 10.9 | 16.3 | 26.7 | 25.5 | 4.44 | -- | -- | -- | 3.08 | 3.02 | -- | 10.5 | 14.2 | 4.64 | 37.7 | -- | 34.2 T | 20.3 | 56.7 | -- | 12.8 |
| Fine silt | 0.44 | 0.19 T | 3.11 | 6.16 | 1.01 | 0.41 | 11.3 | -- | -- | -- | 11.3 | 11.6 | -- | 0.15 | 1.95 | 15.5 | 4.12 | -- | 2.68 T | 2.57 | 0.44 | -- | 9.62 |
| Gravel | 1.13 | 11.1 T | 1.06 | 1.01 | 1.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | 0.91 | 0 | -- | -- | -- | 0 | 0 | -- | 7.22 | 11.8 | 0 | 0 | -- | 0.54 T | 0.09 | 0 | -- | 1.2 |
| Medium sand | 64.6 | 55.3 T | 15.8 | 18.4 | 36.3 | 59.5 | 1.65 | -- | -- | -- | 1.04 | 0.87 | -- | 55 | 47.5 | 2.35 | 7.57 | -- | 9.6 T | 40.1 | 34 | -- | 8.03 |
| Medium silt | 0.56 | 0.19 T | 8.85 | 11.6 | 2.83 | 1 | 21.5 | -- | -- | -- | 22.9 | 25.1 | -- | 0.1 | 1.74 | 23.3 | 5.48 | -- | 5.06 T | 4.5 | 0.93 | -- | 12 |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.62 T | 9.19 T | 81 T | 24.5 T | -- | 23.4 T | 13.3 T | 3.4 T | -- | 51.8 T |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | 1.24 | 2.26 T | 1.72 | 0.88 | 0.78 | 2.34 | 0.36 | -- | -- | -- | 0.6 | 0.62 | -- | 3.35 | 2.34 | 0.86 | 0.37 | -- | 1.74 T | 3.91 | 0.14 | -- | 1.62 |
| Very fine sand | 2.15 | 0.803 T | 14 | 17.7 | 9.57 | 3.42 | 16 | -- | -- | -- | 16.6 | 15.8 | -- | 0.25 | 1.55 | 7.4 | 28.1 | -- | 21.4 T | 13.7 | 4.28 | -- | 13.7 |
| Very fine silt | 0.24 | 0.15 T | 1.83 | 3.71 | 0.75 | 0.18 | 6.13 | -- | -- | -- | 7.07 | 8.1 | -- | 0 | 1.56 | 11.4 | 2.3 | -- | 1.79 T | 1.66 | 0.45 | -- | 7.52 |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 1.6 U | 1.6 U | 1.6 UJ | 32 UJ | 75 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.62 U | 1.1 U | -- | 1.16 U | 1.12 U | 1.22 U | -- | 1.62 U |
| 2,4-D | 6.5 UJ | 6.3 U | 6.5 U | 130 UJ | 6.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.11 U | 0.752 U | -- | 45.5 J | 0.767 U | 0.836 U | -- | 81.4 J |
| 2,4-DB | 33 U | 35 U | 32 U | 100 U | 120 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.64 U | 1.11 U | -- | 1.18 U | 1.13 U | 1.24 U | -- | 1.64 U |
| Dalapon | 16 U | 16 U | 32 U | 360 U | 16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.972 U | 0.66 U | -- | 0.698 U | 0.674 U | 0.735 U | -- | 0.975 U |
| Dicamba | 3.3 UJ | 3.2 U | 3.2 U | 16 UJ | 3.3 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.49 U | 2.37 U | -- | 2.51 U | 2.42 U | 2.64 U | -- | 3.5 U |
| Dichloroprop | 6.5 UJ | 6.3 UJ | 6.5 UJ | 130 UJ | 6.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.77 U | 1.2 U | -- | 1.27 U | 1.22 U | 1.33 U | -- | 1.77 U |
| Dinoseb | 3.3 U | 3.2 UJ | 3.2 UJ | 20 UJ | 3.3 U | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | 07B022 | 07B024 | 07R003 | 07R006 | 07R030 | AP02APG | AP02DPG | AP03B-1 | AP03B-2 | AP04B | AP04CPG | AP04CPG2 | AP04D | B018 | B050 | C332 | C332 | C332 | C333 | C333 | C333 | C333 | C333 | C334 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/10/2002 | 10/10/2002 | 10/22/2002 | 11/12/2002 | 11/5/2002 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 7/30/2004 | 11/5/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LWG0107B022SDS015C00 | LWG0107B024SDS015C00 | LWG0107R003SDS015C00 | LWG0107R006SDS015C00 | LWG0107R030SDS015C00 | LWG2-PG-AP2A | LWG2-PG-AP2D | LWP-TZSAP03B-1 | LWP-TZSAP03B-2 | LWP-TZSAP04B | LWG2-PG-AP4C | LWG2-PG-AP4C-2 | LWP-TZSAP04D | LW2-B018 | LW2-B050 | LW2-C332-B | LW2-C332-C | LW2-C332-D | LW2-C333-B | LW2-C333-C | LW2-C333-E | LW2-C333-G | LW2-C334-B |
| Upper Depth | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 5.6 | 8.0 | 1.0 | 3.4 | 6.7 | 10.6 | 1.0 |
| Lower Depth | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 5.6 | 8.0 | 9.5 | 3.4 | 5.0 | 9.6 | 11.7 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 17 | 39.5 *JT* | 35.6 | 42.2 | 21.4 | 16.3 *J* | 33.1 *JT* | -- | -- | -- | 39 *J* | 38.5 *J* | -- | 63.5 | 18.6 | 38.5 | 14.7 | -- | 22.7 *T* | 15 | 18.2 | -- | 29.2 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 *UJ* | 0.6 *UJ* | -- | -- | -- | 0.6 *UJ* | 0.6 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 15.9 | 20.6 *T* | 27.4 | 110 | 18.8 | 27.1 | 45.1 *T* | -- | -- | -- | 56.3 | 59.9 | -- | 108 | 15.2 | 48.8 | 13.4 | -- | 20.9 *T* | 13.9 | 13.3 | -- | 35.3 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 9 | 16.5 *T* | 17 *J* | 330 *J* | 14.1 *J* | 78.7 | 23 *T* | -- | -- | -- | 95.1 | 105 | -- | 44.7 | 22.2 | 29.8 *J* | 4.35 *J* | -- | 14 *JT* | 6.43 *J* | 3.45 *J* | -- | 24 *J* |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 445 | 543 *T* | -- | -- | -- | 607 | 630 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 0.04 *U* | 0.04 *UT* | 0.08 *UJ* | 0.07 *UJ* | 0.06 | 0.036 | 0.08 *T* | -- | -- | -- | 0.074 | 0.088 | -- | 0.024 *J* | 0.022 | 0.426 | 0.007 *U* | -- | 0.07 *T* | 0.062 | 0.011 *J* | -- | 0.159 |
| Nickel (total) | 20 | 37 *JT* | 19 | 65 | 19 | 18.5 *J* | 21.6 *JT* | -- | -- | -- | 27.4 *J* | 25.5 *J* | -- | 38.2 | 17.3 *J* | 30.4 | 18.4 | -- | 22.1 *T* | 17 | 21.6 | -- | 33.2 |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | 0.022 *U* | 0.022 *UT* | -- | -- | -- | 0.022 *U* | 0.022 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 0.2 *U* | 0.2 *UJ* | 0.3 *U* | 0.4 *U* | 0.3 *U* | 0.12 *U* | 0.19 *UT* | -- | -- | -- | 0.19 *U* | 0.18 *U* | -- | 0.05 *UJ* | 0.11 *U* | 0.12 | 0.04 *U* | -- | 0.05 *JT* | 0.04 *U* | 0.05 *U* | -- | 0.06 *J* |
| Silver (total) | 0.02 *U* | 0.02 *UJ* | 0.03 *U* | 0.08 | 0.03 *U* | 0.057 *J* | 0.251 *JT* | -- | -- | -- | 0.18 *J* | 0.183 *J* | -- | 0.087 | 0.03 | 0.69 | 0.05 | -- | 0.098 *T* | 0.066 | 0.028 | -- | 0.34 |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.059 | 0.135 *T* | -- | -- | -- | 0.128 | 0.126 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 64 | 80 *T* | 79.1 | 112 | 69.7 | 82 | 122 *T* | -- | -- | -- | 117 | 120 | -- | 132 | 80 | 180 | 52.6 | -- | 77.6 *T* | 50.3 | 47.3 | -- | 188 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 20 *U* | 19 *U* | 19 *U* | 19 *U* | 20 *U* | 2 | 8.3 | -- | -- | -- | 3.9 | 3.3 | -- | 0.62 *J* | 0.39 *U* | 36 | 0.44 *U* | -- | 19 | 9.7 | 1.5 *J* | -- | 40 |
| Acenaphthene | 20 *U* | 19 *U* | 19 *UJ* | 19 *UJ* | 20 *U* | 1.8 | 18 | -- | -- | -- | 4.1 | 6.2 | -- | 0.21 *J* | 0.82 *J* | 50 | 0.21 *U* | -- | 52 | 13 | 0.74 *J* | -- | 88 |
| Acenaphthylene | 20 *U* | 19 *U* | 19 *U* | 28 | 20 *U* | 4.7 | 6.1 | -- | -- | -- | 4.3 | 5.1 | -- | 1 *J* | 1.9 | 22 | 0.29 *U* | -- | 30 | 5.2 | 0.31 *U* | -- | 23 |
| Anthracene | 20 *U* | 19 *U* | 21 | 120 | 20 *U* | 140 | 31 | -- | -- | -- | 28 | 26 | -- | 1.3 *J* | 3.5 | 49 | 0.29 *U* | -- | 70 | 8.6 | 0.85 *J* | -- | 60 |
| Benz(a)anthracene | 7.5 *T* | 45 *T* | 68 *T* | 930 *T* | 43 *T* | 1100 | 150 | -- | -- | -- | 170 | 260 | -- | 8.9 | 14 | 93 | 1.2 *J* | -- | 140 | 14 | 0.89 *J* | -- | 230 |
| Benzo(a)pyrene | 7.1 *T* | 53 *T* | 68 *T* | 1100 *T* | 30 *T* | 1100 | 140 | -- | -- | -- | 250 | 350 | -- | 16 | 24 | 130 | 1.8 | -- | 210 | 15 | 0.86 *J* | -- | 280 |
| Benzo(b)fluoranthene | 6.3 *T* | 62 *T* | 120 *T* | 3200 *T* | 33 *T* | 1400 | 150 | -- | -- | -- | 360 | 490 | -- | 22 | 30 | 85 | 1.3 *J* | -- | 140 | 8.4 | 0.67 *U* | -- | 180 |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 5.9 *T* | 33 *T* | 29 *T* | 820 *T* | 28 *T* | 500 | 92 | -- | -- | -- | 170 | 220 | -- | 23 | 30 | 140 | 2.2 | -- | 180 | 10 | 0.73 *J* | -- | 220 |
| Benzo(k)fluoranthene | 7.1 *T* | 52 *T* | 80 *T* | 1400 *T* | 34 *T* | 1100 | 110 | -- | -- | -- | 260 | 340 | -- | 5.2 | 9.9 | 72 | 1.4 *J* | -- | 120 | 11 | 0.55 *J* | -- | 160 |
| Chrysene | 8.3 *T* | 56 *T* | 120 *T* | 2000 *T* | 73 *T* | 1800 | 210 | -- | -- | -- | 320 | 380 | -- | 10 | 21 | 120 | 1.6 *J* | -- | 170 | 16 | 1.1 *J* | -- | 310 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 4 *UT* | 9.5 *UT* | 5.8 *UT* | 560 *T* | 11 *JT* | 190 | 21 | -- | -- | -- | 42 | 60 | -- | 6.2 | 4.8 | 12 | 0.34 *U* | -- | 23 | 1.8 | 0.37 *U* | -- | 27 |
| Fluoranthene | 20 *U* | 75 | 310 | 1100 | 87 | 950 | 230 | -- | -- | -- | 180 | 230 | -- | 17 | 31 | 340 | 2.8 | -- | 290 | 24 | 3.3 | -- | 540 |
| Fluorene | 20 *U* | 19 *U* | 19 *U* | 21 | 20 *U* | 8.9 | 26 | -- | -- | -- | 7.4 | 6.1 | -- | 0.22 *U* | 0.77 *J* | 47 | 0.25 *U* | -- | 27 | 5.6 | 0.64 *J* | -- | 74 |
| High Molecular Weight PAH | 48.5 *T* | 468 *T* | 1080 *JT* | 13100 *JT* | 432 *JT* | 9670 *T* | 1433 *T* | -- | -- | -- | 2142 *T* | 2840 *T* | -- | 138 *T* | 228 *T* | 1440 *T* | 17.6 *JT* | -- | 1800 *T* | 145 *T* | 11.3 *JT* | -- | 2900 *T* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 6.3 *T* | 23 *T* | 28 *T* | 1200 *T* | 21 *T* | 600 | 100 | -- | -- | -- | 210 | 270 | -- | 12 | 27 | 110 | 1.3 *J* | -- | 160 | 9.5 | 0.58 *J* | -- | 190 |
| Low Molecular Weight PAH | 20 *UT* | 35 *T* | 118 *T* | 491 *T* | 32 *T* | 297.4 *T* | 186.4 *T* | -- | -- | -- | 107.7 *T* | 107.7 *T* | -- | 6.03 *JT* | 21 *JT* | 568 *T* | 1.72 *JT* | -- | 465 *T* | 87.1 *T* | 15 *JT* | -- | 635 *T* |
| Naphthalene | 20 *U* | 19 *U* | 19 *U* | 22 | 20 *U* | 0.5 *U* | 16 | 0.7 *U* | 0.71 *U* | 0.59 *U* | 0.75 *U* | 0.73 *U* | 1.4 *J* | 1.7 *U* | 0.73 *U* | 64 | 0.72 *J* | 0.43 *U* | 37 | 21 | 6.6 | 0.46 *U* | 80 |
| Phenanthrene | 20 *U* | 35 | 97 | 300 | 32 | 140 | 81 | -- | -- | -- | 60 | 61 | -- | 2.9 | 14 | 300 | 1 *J* | -- | 230 | 24 | 4.7 | -- | 270 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 48.5 *T* | 503 *T* | 1200 *JT* | 13600 *JT* | 464 *JT* | 9967.4 *T* | 1619.4 *T* | -- | -- | -- | 2249.7 *T* | 2947.7 *T* | -- | 144 *JT* | 249 *JT* | 2010 *T* | 19.3 *JT* | -- | 2270 *T* | 232 *T* | 26.3 *JT* | -- | 3530 *T* |
| Pyrene | 20 *U* | 69 | 260 *J* | 830 *J* | 72 | 930 | 230 | -- | -- | -- | 180 | 240 | -- | 18 | 36 | 340 | 4 | -- | 370 | 35 | 3.3 | -- | 760 |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 17.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 9.17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 4.49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 2.21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 4.21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 3.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 3.55 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.617 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.323 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 3.55 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0278 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.692 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 2.96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.239 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 4.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.509 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.183 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.819 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.895 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 5.79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 5.45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location | | | | | | | | |
| Sample Date | | | | | | | | |
| Sample Type | | | | | | | | |
| Sample ID | | | | | | | | |
| Upper Depth | | | | | | | | |
| Lower Depth | | | | | | | | |
| Depth Units | | | | | | | | |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3'-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | 07B022 | 07B024 | 07R003 | 07R006 | 07R030 | AP02APG | AP02DPG | AP03B-1 | AP03B-2 | AP04B | AP04CPG | AP04CPG2 | AP04D | B018 | B050 | C332 | C332 | C332 | C333 | C333 | C333 | C333 | C334 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/10/2002 | 10/10/2002 | 10/22/2002 | 11/12/2002 | 11/5/2002 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 7/30/2004 | 11/5/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LWG0107B022SDS015C00 | LWG0107B024SDS015C00 | LWG0107R003SDS015C00 | LWG0107R006SDS015C00 | LWG0107R030SDS015C00 | LWG2-PG-AP2A | LWG2-PG-AP2D | LWP-TZSAP03B-1 | LWP-TZSAP03B-2 | LWP-TZSAP04B | LWG2-PG-AP4C | LWG2-PG-AP4C-2 | LWP-TZSAP04D | LW2-B018 | LW2-B050 | LW2-C332-B | LW2-C332-C | LW2-C332-D | LW2-C333-B | LW2-C333-C | LW2-C333-E | LW2-C333-G | LW2-C334-B |
| Upper Depth | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 5.6 | 8.0 | 1.0 | 3.4 | 6.7 | 10.6 | 1.0 |
| Lower Depth | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 5.6 | 8.0 | 9.5 | 3.4 | 5.0 | 9.6 | 11.7 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0476 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.167 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.872 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.281 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.51 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.00545 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.133 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 3.79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.00562 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0429 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.447 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.345 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.698 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0314 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.354 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.216 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0205 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.05 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.131 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 8.54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.693 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0306 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.137 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0759 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.018 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.59 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.357 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0622 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 12.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.255 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0195 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0108 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.00894 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0476 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0883 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.404 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0591 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.48 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0329 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.786 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0421 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 15.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 6.42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 26.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0332 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.00877 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0384 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.462 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.981 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 11.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.317 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 2.15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.107 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0122 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0317 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0183 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0274 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.298 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0747 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0138 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 6.03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Location | 07B022 | 07B024 | 07R003 | 07R006 | 07R030 | AP02APG | AP02DPG | AP03B-1 | AP03B-2 | AP04B | AP04CPG | AP04CPG2 | AP04D | B018 | B050 | C332 | C332 | C332 | C333 | C333 | C333 | C333 | C334 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/10/2002 | 10/10/2002 | 10/22/2002 | 11/12/2002 | 11/5/2002 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 7/30/2004 | 11/5/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LWG0107B022SDS015C00 | LWG0107B024SDS015C00 | LWG0107R003SDS015C00 | LWG0107R006SDS015C00 | LWG0107R030SDS015C00 | LWG2-PG-AP2A | LWG2-PG-AP2D | LWP-TZSAP03B-1 | LWP-TZSAP03B-2 | LWP-TZSAP04B | LWG2-PG-AP4C | LWG2-PG-AP4C-2 | LWP-TZSAP04D | LW2-B018 | LW2-B050 | LW2-C332-B | LW2-C332-C | LW2-C332-D | LW2-C333-B | LW2-C333-C | LW2-C333-E | LW2-C333-G | LW2-C334-B |
| Upper Depth | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 5.6 | 8.0 | 1.0 | 3.4 | 6.7 | 10.6 | 1.0 |
| Lower Depth | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 5.6 | 8.0 | 9.5 | 3.4 | 5.0 | 9.6 | 11.7 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.128 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0875 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0288 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0177 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.123 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.00544 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.0395 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | 1.54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | 0.11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | 0.0924 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | 2.82 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | 9.53 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | 1.39 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | 0.745 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | 14.3 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | 25.9 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | 4.38 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | 15 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | 3.31 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | 1.97 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | 36.3 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | 13.7 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | 5.47 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | 15.1 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | 3.68 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | 15.8 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | 13.3 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | 0.71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | 18.7 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | 2.59 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | 8.94 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | 0.598 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | 2.66 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | 0.923 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | 7 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | 6.41 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | 1.99 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | 5.49 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | 4.14 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | 2.43 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | 3.39 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | 498 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.41 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 0.64 *U* | 89 | 130 *U* | 710 | 4.9 | 130 | 66 | -- | -- | -- | 130 *J* | 150 | -- | 20 *J* | 28.2 *J* | 447 *J* | 0.397 *NJ* | -- | 14 *J* | 0.0317 *U* | 0.0368 *U* | -- | 108 *J* |
| 2,4'-DDE | 0.39 *U* | 26 | 130 *U* | 1000 | 1.5 *U* | 20 | 11 *U* | -- | -- | -- | 22 *U* | 23 *U* | -- | 13 *J* | 5.61 *J* | 20.9 *J* | 0.0358 *U* | -- | 0.584 *J* | 0.0336 *U* | 0.0391 *U* | -- | 7.73 *J* |
| 2,4'-DDT | 0.39 *U* | 45 | 130 *U* | 690 | 1.1 *U* | 2000 | 65 | -- | -- | -- | 100 | 57 | -- | 123 *J* | 23.9 *J* | 45 *J* | 0.181 | -- | 0.805 *J* | 0.0445 *U* | 0.0517 *U* | -- | 0.324 *U* |
| 4,4'-DDD | 1.1 | 40 | 130 *U* | 930 | 16 | 180 *J* | 140 *J* | 420 | 650 | 1300 *J* | 220 *J* | 300 *J* | 110 | 28.3 *NJ* | 81.5 *NJ* | 862 *J* | 0.881 | -- | 40 *J* | 0.0475 *U* | 0.0552 *U* | -- | 291 *J* |
| 4,4'-DDE | 0.39 *U* | 78 | 130 *U* | 330 | 2.4 | 110 *J* | 36 *J* | 150 | 300 | 1100 | 91 *J* | 100 *J* | 34 | 122 *NJ* | 33.2 *NJ* | 60.3 *J* | 0.0474 *U* | -- | 6.03 *J* | 0.0445 *U* | 0.0517 *U* | -- | 62.4 *J* |
| 4,4'-DDT | 0.84 | 94 | 200 | 9300 | 4.2 *U* | 5800 *J* | 1800 *J* | 1300 | 6000 | 23000 | 2000 *J* | 880 *J* | 720 | 184 *J* | 78.3 *J* | 934 *J* | 0.289 | -- | 1.53 *J* | 0.0548 *U* | 0.0638 *U* | -- | 256 *J* |
| Aldrin | 0.2 *U* | 0.19 *U* | 65 *U* | 66 *U* | 0.2 *U* | 2.2 *UJ* | 2.1 *UJ* | -- | -- | -- | 4 *UJ* | 3.9 *UJ* | -- | 0.932 *J* | 2.48 *J* | 0.231 *UJ* | 0.0328 *UJ* | -- | 0.178 *UJ* | 0.0308 *UJ* | 0.0358 *UJ* | -- | 0.224 *UJ* |
| alpha-Endosulfan | 0.2 *U* | 0.19 *U* | 65 *U* | 53 *U* | 0.2 *U* | 2 *U* | 1.4 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 1.9 *J* | -- | 0.0256 *UJ* | 0.126 *U* | 0.212 *U* | 0.0302 *U* | -- | 0.164 *UJ* | 0.0283 *U* | 0.033 *U* | -- | 0.206 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.2 *U* | 0.19 *U* | 65 *U* | 53 *U* | 0.2 *U* | 2.2 *UJ* | 1.7 *UJ* | -- | -- | -- | 4 *UJ* | 3.3 *UJ* | -- | 0.33 *NJ* | 0.147 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.39 *U* | 0.38 *U* | 130 *U* | 110 *U* | 0.39 *U* | 19 *U* | 1.3 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.0214 *UJ* | 0.105 *U* | 0.177 *U* | 0.317 *NJ* | -- | 0.137 *UJ* | 0.0237 *U* | 0.0275 *U* | -- | 0.172 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.2 *U* | 0.19 *U* | 65 *U* | 74 *U* | 0.2 *U* | 6.5 *J* | 2.7 *U* | -- | -- | -- | 5.2 *U* | 5 *U* | -- | 0.358 *NJ* | 0.148 *U* | 4.78 *NJ* | 5.87 *NJ* | -- | 2.76 *NJ* | 1.7 *NJ* | 0.0387 *U* | -- | 0.242 *U* |
| Chlordane (cis & trans) | 0.2 *UT* | 41 *UT* | 65 *UT* | 230 *UT* | 0.2 *UT* | 13 *UJ* | 9.4 *UJ* | -- | -- | -- | 5.7 *JT* | 3 *JT* | -- | 0.206 *JT* | 0.146 *UT* | 34.8 *JT* | 0.0349 *UT* | -- | 0.865 *JT* | 0.0328 *UT* | 0.278 *JT* | -- | 25.34 *JT* |
| cis-Chlordane | 0.2 *U* | 0.19 *U* | 65 *U* | 53 *U* | 0.2 *U* | 0.69 *UJ* | 1.1 *UJ* | -- | -- | -- | 5.7 *J* | 3 *J* | -- | 0.0296 *UJ* | 0.146 *U* | 34.8 *NJ* | 0.0349 *U* | -- | 0.865 *J* | 0.0328 *U* | 0.0381 *U* | -- | 17.1 *NJ* |
| cis-Nonachlor | 0.39 *U* | 1.3 *U* | 130 *U* | 110 *U* | 0.39 *U* | 2.4 *U* | 41 *U* | -- | -- | -- | 74 *U* | 13 *U* | -- | 0.0371 *UJ* | 0.615 *J* | 0.307 *U* | 0.0437 *U* | -- | 0.237 *UJ* | 0.041 *U* | 0.0477 *U* | -- | 8.79 *J* |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.2 *U* | 0.19 *UJ* | 65 *UJ* | 53 *U* | 0.2 *U* | 2.6 *NJ* | 1.3 *UJ* | -- | -- | -- | 3.7 *J* | 2.5 *UJ* | -- | 0.0636 *UJ* | 0.314 *UJ* | 0.527 *U* | 0.075 *U* | -- | 0.406 *UJ* | 0.0704 *U* | 0.0818 *U* | -- | 0.513 *U* |
| Dieldrin |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.024 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 2500000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | 07B022 | 07B024 | 07R003 | 07R006 | 07R030 | AP02APG | AP02DPG | AP03B-1 | AP03B-2 | AP04B | AP04CPG | AP04CPG2 | AP04D | B018 | B050 | C332 | C332 | C332 | C333 | C333 | C333 | C333 | C333 | C334 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/10/2002 | 10/10/2002 | 10/22/2002 | 11/12/2002 | 11/5/2002 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 7/30/2004 | 11/5/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LWG0107B022SD015C00 | LWG0107B024SD015C00 | LWG0107R003SD015C00 | LWG0107R006SD015C00 | LWG0107R030SD015C00 | LWG2-PG-AP2A | LWG2-PG-AP2D | LWP-TZSAP03B-1 | LWP-TZSAP03B-2 | LWP-TZSAP04B | LWG2-PG-AP4C | LWG2-PG-AP4C-2 | LWP-TZSAP04D | LW2-B018 | LW2-B050 | LW2-C332-B | LW2-C332-C | LW2-C332-D | LW2-C333-B | LW2-C333-C | LW2-C333-E | LW2-C333-G | LW2-C334-B |
| Upper Depth | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 5.6 | 8.0 | 1.0 | 3.4 | 6.7 | 10.6 | 1.0 |
| Lower Depth | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 5.6 | 8.0 | 9.5 | 3.4 | 5.0 | 9.6 | 11.7 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Endrin ketone | 0.39 U | 1.1 U | 130 U | 110 U | 0.39 U | 3 U | 2 U | -- | -- | -- | 2.4 U | 4 U | -- | 0.0262 UJ | 0.129 U | 0.217 U | 0.0309 U | -- | 0.167 UJ | 0.029 U | 0.0337 U | -- | 0.211 U |
| Endrin | 0.39 U | 0.38 U | 130 U | 110 UJ | 0.39 U | 6.3 UJ | 7.8 J | -- | -- | -- | 32 J | 29 J | -- | 0.0353 UJ | 1.92 J | 0.293 U | 0.0416 U | -- | 0.226 UJ | 0.0391 U | 0.0454 U | -- | 0.285 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.2 U | 0.24 U | 65 U | 430 | 0.2 U | 2 UJ | 2 UJ | -- | -- | -- | 5.1 UJ | 4.3 UJ | -- | 0.218 J | 0.335 U | 0.983 | 0.0801 U | -- | 0.434 UJ | 0.0752 U | 0.0874 U | -- | 0.548 U |
| Heptachlor epoxide | 0.2 U | 0.19 U | 65 U | 53 U | 0.2 U | 3 UJ | 1.5 UJ | -- | -- | -- | 17 J | 18 J | -- | 0.0353 UJ | 0.174 U | 0.293 U | 0.0416 U | -- | 1.18 NJ | 0.0391 U | 0.0454 U | -- | 0.285 U |
| Heptachlor | 0.2 U | 0.19 U | 65 U | 53 U | 0.2 U | 0.82 UJ | 1.3 UJ | -- | -- | -- | 4.8 J | 4.1 J | -- | 0.0271 UJ | 0.133 UJ | 0.224 U | 0.0319 U | -- | 0.173 UJ | 0.0299 U | 0.0348 U | -- | 0.218 U |
| Methoxychlor | 2 U | 1.9 U | 650 U | 530 U | 2 U | 8.8 | 1.4 U | -- | -- | -- | 2.6 U | 2.5 U | -- | 0.0352 UJ | 0.174 UJ | 0.292 U | 0.0415 U | -- | 0.225 UJ | 0.0389 U | 0.0453 U | -- | 0.284 U |
| Mirex | 0.39 U | 0.38 U | 130 U | 110 U | 0.39 U | 4.5 U | 0.98 U | -- | -- | -- | 4 U | 1.9 U | -- | 0.032 UJ | 0.158 U | 0.265 U | 0.0377 U | -- | 0.204 UJ | 0.0354 U | 0.0411 U | -- | 0.258 U |
| Oxychlordane | 0.39 U | 0.5 U | 130 U | 110 U | 0.39 U | 3.4 | 1.5 U | -- | -- | -- | 19 J | 17 | -- | 0.016 UJ | 0.0791 U | 0.133 U | 0.0189 U | -- | 0.102 UJ | 0.0177 U | 0.0206 U | -- | 0.129 U |
| Total Chlordanes | 0.39 UT | 33 UT | 130 UT | 230 UT | 0.39 UT | 3.4 T | 41 UT | -- | -- | -- | 24.8 JT | 23 JT | -- | 1.47 JT | 3.98 JT | 69.2 JT | 0.0437 UT | -- | 1.6 JT | 0.041 UT | 0.278 JT | -- | 50.2 JT |
| Total Endosulfan | 0.39 UT | 0.38 UT | 130 UT | 110 UT | 0.78 UT | 19 UT | 1.7 UT | -- | -- | -- | 9.9 UT | 22.9 JT | -- | 0.0657 UJ | 0.324 UJ | 0.545 UT | 0.317 JT | -- | 0.42 UJ | 0.0727 UT | 0.0845 UT | -- | 0.53 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 1.1 T | 129 T | 130 UT | 1640 T | 20.6 T | 310 JT | 206 JT | 420 T | 650 T | 1300 JT | 359 JT | 450 JT | 110 T | 48.3 JT | 110 JT | 1310 JT | 1.28 JT | -- | 54 JT | 0.0475 UT | 0.0552 UT | -- | 399 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1.94 T | 372 T | 200 T | 13000 T | 23.3 T | 8240 JT | 2110 JT | 1870 JT | 6950 JT | 25400 JT | 2540 JT | 1490 JT | 864 JT | 490 JT | 251 JT | 2370 JT | 1.75 JT | -- | 62.9 JT | 0.0548 UT | 0.0638 UT | -- | 725 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.39 UT | 104 T | 130 UT | 1330 T | 2.4 T | 130 JT | 36 JT | 150 T | 300 T | 1100 T | 91 JT | 100 JT | 34 T | 135 JT | 38.8 JT | 81.2 JT | 0.0474 UT | -- | 6.61 JT | 0.0445 UT | 0.0517 UT | -- | 70.1 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.84 T | 139 T | 200 T | 9990 T | 4.2 UT | 7800 JT | 1870 JT | 1300 T | 6000 T | 23000 T | 2100 JT | 937 JT | 720 T | 307 JT | 102 JT | 979 JT | 0.47 T | -- | 2.34 JT | 0.0548 UT | 0.0638 UT | -- | 256 JT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1.94 T | 212 T | 200 T | 10600 T | 18.4 T | 6090 JT | 1980 JT | 1870 T | 6950 T | 25400 JT | 2310 JT | 1280 JT | 864 T | 334 JT | 193 JT | 1860 JT | 1.17 T | -- | 47.6 JT | 0.0548 UT | 0.0638 UT | -- | 609 JT |
| Toxaphene | 20 U | 36 U | 6500 U | 5300 U | 20 U | 450 U | 200 U | -- | -- | -- | 580 U | 360 U | -- | 8.37 UJ | 41.3 U | 69.4 U | 9.87 U | -- | 53.5 UJ | 9.26 U | 10.8 U | -- | 67.5 U |
| trans-Chlordane | 0.2 U | 4.1 U | 65 U | 230 U | 0.2 U | 11 UJ | 9.4 UJ | -- | -- | -- | 18 UJ | 56 UJ | -- | 0.206 NJ | 0.0923 U | 0.155 U | 0.0221 U | -- | 0.12 UJ | 0.0207 U | 0.278 NJ | -- | 8.24 J |
| trans-Nonachlor | 0.39 U | 0.38 U | 130 U | 110 U | 0.39 U | 3.7 U | 2 U | -- | -- | -- | 4 U | 4 U | -- | 1.26 NJ | 3.3 NJ | 34.4 NJ | 0.0381 U | -- | 0.732 J | 0.0357 U | 0.0416 U | -- | 16.1 J |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 70 U | 9.4 U | -- | -- | -- | 9.2 U | 9 U | -- | 0.82 J | 0.66 U | 5.6 U | 0.75 U | -- | 8.2 U | 0.77 U | 0.81 U | -- | 8.5 U |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.41 U | 0.41 U | 3.5 U | 0.47 U | -- | 5.1 U | 0.48 U | 0.5 U | -- | 17 |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 6 U | 9.2 U | -- | -- | -- | 12 J | 15 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 4.7 U | 7.2 U | -- | -- | -- | 7.1 U | 6.9 U | -- | 0.33 U | 0.33 U | 6.6 J | 0.38 U | -- | 4.1 U | 0.39 U | 0.48 J | -- | 38 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 3.6 U | 5.5 U | -- | -- | -- | 5.4 U | 5.3 U | -- | 0.41 U | 0.41 U | 17 J | 0.63 U | -- | 5.1 U | 3.3 U | 0.5 U | -- | 80 |
| 2,4-Dichlorophenol | 59 U | 57 U | 58 U | 58 U | 59 U | 11 U | 4 U | -- | -- | -- | 3.9 U | 3.8 U | -- | 11 U | 9.4 U | 21 | 2.4 U | -- | 2.6 U | 2.4 U | 2.5 U | -- | 64 |
| 2,4-Dimethylphenol | 59 U | 57 U | 58 U | 58 U | 59 U | 31 U | 12 U | -- | -- | -- | 12 U | 12 U | -- | 32 U | 29 U | 11 U | 7.2 U | -- | 7.8 U | 7.3 U | 7.7 U | -- | 19 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 200 UJ | 190 U | 190 U | 190 U | 200 UJ | 210 UJ | 79 UJ | -- | -- | -- | 77 UJ | 75 UJ | -- | 210 U | 190 U | 70 U | 47 U | -- | 51 U | 48 U | 50 U | -- | 130 U |
| 2-Chlorophenol | 20 U | 19 U | 19 UJ | 19 UJ | 20 U | 9.6 U | 9.8 J | -- | -- | -- | 3.7 U | 3.6 U | -- | 9.7 U | 8.8 U | 3.3 U | 2.2 U | -- | 2.4 U | 2.3 U | 2.4 U | -- | 5.8 U |
| 2-Methylphenol | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 20 U | 7.4 U | -- | -- | -- | 7.3 U | 7.1 U | -- | 20 U | 18 U | 6.6 U | 4.4 U | -- | 4.8 U | 4.5 U | 4.8 U | -- | 12 U |
| 2-Nitrophenol | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 15 U | 5.7 U | -- | -- | -- | 5.6 U | 5.5 U | -- | 15 U | 14 U | 5.1 U | 3.4 U | -- | 3.7 U | 3.5 U | 3.7 U | -- | 8.9 U |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 200 UJ | 190 U | 190 U | 190 U | 200 UJ | 9.6 U | 3.7 UJ | -- | -- | -- | 3.7 U | 3.6 U | -- | 9.7 U | 8.8 U | 3.3 U | 2.2 U | -- | 2.4 U | 2.3 U | 2.4 U | -- | 5.8 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 40 U | 38 U | 39 UJ | 38 UJ | 39 U | 12 U | 4.6 U | -- | -- | -- | 4.5 U | 4.4 U | -- | 12 U | 11 U | 4.1 U | 2.8 U | -- | 3 U | 2.8 U | 3 U | -- | 7.2 U |
| 4-Methylphenol | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 17 U | 6.3 U | -- | -- | -- | 6.2 U | 6.1 U | -- | 17 U | 15 U | 35 | 3.8 U | -- | 12 | 3.9 U | 4.1 U | -- | 52 |
| 4-Nitrophenol | 99 U | 95 UJ | 97 UJ | 96 UJ | 98 U | 170 U | 66 U | -- | -- | -- | 65 U | 63 U | -- | 180 U | 160 U | 1.32 U | 0.893 U | -- | 0.945 U | 0.911 U | 0.994 U | -- | 1.32 U |
| Pentachlorophenol | 20 UT | 48 UT | 29 UJ | 200 JT | 30 UT | 6.5 U | 10 U | -- | -- | -- | 19 J | 29 J | -- | 0.45 U | 1.2 J | 2.45 U | 0.51 U | -- | 1.76 U | 0.52 U | 0.55 U | -- | 2.46 U |
| Phenol | 40 U | 38 U | 39 UJ | 38 UJ | 39 U | 11 U | 12 J | -- | -- | -- | 4.1 U | 6.6 J | -- | 11 U | 9.9 U | 10 J | 3.3 U | -- | 8.5 J | 2.5 U | 3 J | -- | 11 J |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 27 | 59 | 250 | 320 | 75 | 190 | 100 | -- | -- | -- | 150 J | 130 J | -- | 30 U | 14 U | 12 U | 24 U | -- | 17 U | 2.3 U | 2.5 U | -- | 14 U |
| Butylbenzyl phthalate | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 8.5 U | 6.7 J | -- | -- | -- | 3.3 U | 3.2 U | -- | 8.6 U | 7.8 U | 2.9 U | 2 U | -- | 2.2 U | 2 U | 2.1 U | -- | 5.2 U |
| Dibutyl phthalate | 20 U | 19 U | 22 U | 240 | 20 U | 15 U | 12 U | -- | -- | -- | 45 | 55 | -- | 690 | 14 U | 5.1 U | 3.4 U | -- | 3.7 U | 3.5 U | 3.7 U | -- | 11 J |
| Diethyl phthalate | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 20 U | 7.6 U | -- | -- | -- | 7.5 U | 7.3 U | -- | 20 U | 19 U | 6.8 U | 4.6 U | -- | 5 U | 4.7 U | 4.9 U | -- | 12 U |
| Dimethyl phthalate | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 11 U | 4 U | -- | -- | -- | 4.2 J | 3.8 U | -- | 11 U | 9.4 U | 3.5 U | 2.4 UJ | -- | 2.6 U | 2.4 U | 2.5 U | -- | 6.2 U |
| Di-n-octyl phthalate | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 6.8 U | 2.7 U | -- | -- | -- | 2.6 U | 2.5 U | -- | 6.9 U | 6.3 U | 2.4 U | 1.6 U | -- | 1.7 U | 1.6 U | 1.7 U | -- | 4.1 U |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 20 U | 19 U | 19 UJ | 130 J | 20 U | 0.51 U | 5.1 J | -- | -- | -- | 22 | 19 | -- | 8.6 U | 7.8 U | 2.9 U | 2 U | -- | 2.2 U | 2 U | 2.1 U | -- | 5.2 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 0.11 U | 0.17 U | -- | -- | -- | 4.6 J | 2.8 J | -- | 7.4 U | 6.8 U | 2.6 U | 1.7 U | -- | 5 J | 2.8 J | 7 | -- | 13 J |
| 1,3-Dichlorobenzene | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 0.16 U | 0.24 U | -- | -- | -- | 3.6 J | 0.23 U | -- | 9.1 U | 8.3 U | 3.1 U | 2.1 U | -- | 2.3 U | 2.2 U | 2.3 U | -- | 5.5 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 20 U | 19 U | 19 UJ | 27 J | 20 U | 0.17 U | 0.27 U | 0.24 U | 0.25 U | 0.21 U | 7.2 J | 4.8 J | 0.94 J | 11 U | 9.9 U | 0.24 U | 0.16 U | 0.15 U | 2.8 J | 0.16 U | 3.9 | 0.42 J | 11 J |
| 2,4-Dinitrotoluene | 99 U | 95 U | 97 UJ | 96 UJ | 98 U | 16 U | 6.1 UJ | -- | -- | -- | 6 U | 5.9 U | -- | 16 U | 15 U | 5.5 U | 3.7 UJ | -- | 4 U | 3.7 U | 3.9 U | -- | 9.6 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 16 U | 6.1 U | -- | -- | -- | 6 U | 5.9 U | -- | 16 U | 15 U | 5.5 U | 3.7 U | -- | 4 U | 3.7 U | 3.9 U | -- | 9.6 U |
| 2-Chloronaphthalene | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 21 U | 7.9 U | -- | -- | -- | 7.7 U | 7.5 U | -- | 21 U | 19 U | 7 U | 4.7 U | -- | 5.1 U | 4.8 U | 5 U | -- | 13 U |
| 2-Nitroaniline | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 16 U | 5.9 U | -- | -- | -- | 5.8 U | 5.7 U | -- | 16 U | 14 U | 5.3 U | 3.5 U | -- | 3.8 U | 3.6 U | 3.8 U | -- | 9.2 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 99 U | 95 UJ | 97 U | 96 U | 98 U | 21 U | -- | -- | -- | -- | 8 U | 7.8 U | -- | 21 U | 20 U | 7.2 U | 4.8 U | -- | 5.2 U | 4.9 U | 5.2 U | -- | 13 U |
| 3-Nitroaniline | 120 U | 110 U | 120 U | 120 U | 120 U | 15 U | -- | -- | -- | -- | 5.6 U | 5.5 U | -- | 15 U | 14 U | 5.1 U | 3.4 U | -- | 3.7 U | 3.5 U | 3.7 U | -- | 8.9 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 7.9 U | 3.1 U | -- | -- | -- | 3 U | 3 U | -- | 8 U | 7.3 U | 2.8 U | 1.9 U | -- | 2 U | 1.9 U | 2 U | -- | 4.8 U |
| 4-Chloroaniline | 59 U | 57 U | 58 U | 58 U | 59 U | 12 U | -- | -- | -- | -- | 4.5 U | 4.4 U | -- | 12 U | 11 U | 4.1 U | 2.8 U | -- | 3 U | 2.8 U | 3 U | -- | 7.2 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 12 U | 4.4 U | -- | -- | -- | 4.3 U | 4.2 U | -- | 12 U | 11 U | 3.9 U | 2.6 U | -- | 2.9 U | 2.7 U | 2.8 U | -- | 6.9 U |
| 4-Nitroaniline | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 7.3 U | 7.1 U | -- | 20 U | 18 U | 6.6 U | 4.4 U | -- | 4.8 U | 4.5 U | 4.8 U | -- | 12 U |
| Aniline | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 8.5 U | -- | -- | -- | -- | 3.3 U | 3.2 U | -- | 8.6 U | 7.8 U | 2.9 U | 2.6 J | -- | 2.2 U | 2 U | 2.1 U | -- | 5.2 U |
| Azobenzene | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 14 U | 5.3 U | -- | -- | -- | 5.2 U | 5 U | -- | 14 U | 13 U | 4.7 U | 3.2 U | -- | 3.4 U | 3.2 U | 3.4 U | -- | 8.2 U |
| Benzoic acid | 200 UJ | 190 U | 190 U | 190 U | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 550 U | 500 U | 190 U | -- | -- | 140 U | 130 U | 140 U | -- | 330 U |
| Benzyl alcohol | 99 U | 95 U | 97 U | 96 U | 98 U | 21 U | 8.1 U | -- | -- | -- | 8 U | 7.8 U | -- | 21 U | 20 U | 7.2 U | 4.8 U | -- | 5.2 U | 4.9 U | 5.2 U | -- | 13 U |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 20 U | 19 U | 19 U | 19 U | 20 U | 7.4 U | 2.9 U | -- | -- | -- | 2.8 U | 2.8 U | -- | 7.4 U | 6.8 U | 2.6 U | 1.7 U | -- | 1.9 U | 1.8 U | 1.9 U | -- | 4.5 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 40 U | 38 U | 39 U | 38 U | 39 U | 14 U | 5.3 U | -- | -- | -- | 5.2 U | 5 U | -- | 14 U | 13 U | 4.7 U | 3.2 U | -- | 

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location | 07B022 | 07B024 | 07R003 | 07R006 | 07R030 | AP02APG | AP02DPG | AP03B-1 | AP03B-2 | AP04B | AP04CPG | AP04CPG2 | AP04D | B018 | B050 | C332 | C332 | C332 | C333 | C333 | C333 | C333 | C334 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/10/2002 | 10/10/2002 | 10/22/2002 | 11/12/2002 | 11/5/2002 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 1/19/2005 | 11/30/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 7/30/2004 | 11/5/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/28/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 9/27/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LWG0107B022SDS015C00 | LWG0107B024SDS015C00 | LWG0107R003SDS015C00 | LWG0107R006SDS015C00 | LWG0107R030SDS015C00 | LWG2-PG-AP2A | LWG2-PG-AP2D | LWP-TZSAP03B-1 | LWP-TZSAP03B-2 | LWP-TZSAP04B | LWG2-PG-AP4C | LWG2-PG-AP4C-2 | LWP-TZSAP04D | LW2-B018 | LW2-B050 | LW2-C332-B | LW2-C332-C | LW2-C332-D | LW2-C333-B | LW2-C333-C | LW2-C333-E | LW2-C333-G | LW2-C334-B |
| Upper Depth | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 5.6 | 8.0 | 1.0 | 3.4 | 6.7 | 10.6 | 1.0 |
| Lower Depth | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 5.6 | 8.0 | 9.5 | 3.4 | 5.0 | 9.6 | 11.7 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.6 J | -- | 4 J | -- | -- | 5.8 J | -- | -- | 7.7 J | -- | -- | -- | 2.3 J | -- | -- | 5.7 J |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 U | 0.33 U | 0.3 U | 0.31 U | 0.26 U | 0.33 U | 0.32 U | 0.31 U | -- | -- | 0.29 U | 0.2 U | 0.19 U | 0.22 U | 0.2 U | 0.21 U | 0.2 U | 0.26 U |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | 0.91 U | 1.4 U | 1.3 U | 1.3 U | 1.1 U | 1.4 U | 1.4 U | 1.4 U | -- | -- | 1.3 U | 0.83 U | 0.78 U | 0.9 U | 0.85 U | 0.89 U | 0.83 U | 1.1 U |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | 0.34 U | 0.53 U | 0.48 U | 0.49 U | 0.41 U | 0.52 U | 0.5 U | 0.49 U | -- | -- | 0.47 U | 0.32 U | 0.3 U | 0.34 U | 0.32 U | 0.34 U | 0.32 U | 0.41 U |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | 5.8 U | 14 U | 28 | 4.3 J | 17 | 3.9 U | 12 U | 25 J | -- | -- | 34 U | 8.3 U | 3.6 J | 11 | 14 | 8.2 U | 5.6 U | 26 U |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.63 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | 0.33 U | 0.5 U | 0.46 U | 0.47 U | 0.39 U | 0.5 U | 0.48 U | 0.47 U | -- | -- | 0.45 U | 0.3 U | 0.29 U | 0.33 U | 0.31 U | 0.32 U | 0.3 U | 0.4 U |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 U | 89 | 0.97 U | 0.98 U | 0.96 U | 0.084 U | 0.082 U | 720 J | -- | -- | 0.076 U | 0.099 J | 0.093 U | 0.066 U | 0.13 U | 0.16 U | 0.15 U | 0.25 U |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.085 U | 0.14 U | 0.12 U | 0.13 U | 0.11 U | 0.13 U | 0.13 U | 0.13 U | -- | -- | 0.12 U | 0.078 U | 0.074 U | 0.085 U | 0.079 U | 0.084 U | 0.078 U | 0.11 U |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.096 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.12 U | 0.15 U | 0.15 U | 0.14 U | -- | -- | 0.14 U | 0.088 U | 0.083 U | 0.096 U | 0.09 U | 0.095 U | 0.088 U | 0.12 U |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | 0.065 U | 0.1 U | 0.092 U | 0.094 U | 0.078 U | 0.099 U | 0.096 U | 0.094 U | -- | -- | 0.089 U | 0.06 U | 0.057 U | 0.065 U | 0.061 U | 0.064 U | 0.06 U | 0.079 U |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.53 U | 0.81 U | 0.74 U | 0.75 U | 0.62 U | 0.8 U | 0.78 U | 0.76 U | -- | -- | 0.72 U | 0.48 U | 0.46 U | 0.52 U | 0.49 U | 0.52 U | 0.48 U | 0.63 U |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 U | 0.29 U | 0.97 U | 0.27 U | 0.96 U | 0.28 U | 0.28 U | 0.96 UJ | -- | -- | 0.31 J | 0.17 U | 0.16 U | 0.19 U | 0.18 U | 0.19 U | 0.17 U | 0.7 J |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | 0.22 U | 0.2 U | 0.21 U | 0.17 U | 0.22 U | 0.21 U | 0.21 U | -- | -- | 0.2 U | 0.13 U | 0.13 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.13 U | 0.17 U |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 | 16000 | 2.2 | 1 | 5.3 | 0.15 U | 0.26 J | 35000 | -- | -- | 0.75 J | 0.091 U | 0.086 U | 0.68 J | 0.093 U | 0.57 J | 0.091 U | 11 |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.096 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.12 U | 0.15 U | 0.15 U | 0.14 U | -- | -- | 0.14 U | 0.088 U | 0.083 U | 0.096 U | 0.09 U | 0.095 U | 0.088 U | 0.12 U |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | 0.61 U | 0.56 U | 0.57 U | 0.47 U | 0.6 U | 0.59 U | 0.58 U | -- | -- | 0.55 U | 0.37 U | 0.35 U | 0.4 U | 0.37 U | 0.39 U | 0.37 U | 0.48 U |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | 0.079 U | 0.13 U | 0.12 U | 0.12 U | 0.094 U | 0.14 U | 0.12 U | 0.12 U | -- | -- | 0.11 U | 0.073 U | 0.069 U | 0.079 U | 0.074 U | 0.079 U | 0.12 U | 0.096 U |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.27 U | 0.42 U | 0.38 U | 0.39 U | 0.32 U | 0.41 U | 0.4 U | 0.39 U | -- | -- | 0.37 UJ | 0.25 UJ | 0.24 U | 0.27 U | 0.25 U | 0.27 U | 0.25 UJ | 0.33 UJ |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.088 U | 0.14 U | -- | -- | -- | 0.14 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.044 U | 0.068 U | 0.062 U | 0.063 U | 0.052 U | 0.067 U | 0.065 U | 0.064 U | -- | -- | 0.06 U | 0.041 U | 0.038 U | 0.044 U | 0.041 U | 0.044 U | 0.041 U | 0.053 U |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | 0.18 U | 0.17 U | 0.17 U | 0.14 U | 0.18 U | 0.18 U | 0.17 U | -- | -- | 0.16 U | 0.11 U | 0.1 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.14 U |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.62 J | 0.24 U | 0.22 U | 0.23 U | 0.19 U | 0.24 U | 0.23 U | 0.23 U | -- | -- | 0.22 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.16 U | 0.15 U | 0.16 U | 0.15 U | 0.19 U |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | 0.72 J | 0.29 J | 0.15 U | 0.12 U | 0.16 U | 0.15 U | 1.4 J | -- | -- | 0.14 U | 0.092 U | 0.087 U | 0.1 U | 0.094 U | 0.099 U | 0.092 U | 4.4 |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | 0.072 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.086 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.11 U | -- | -- | 0.099 U | 0.066 U | 0.063 U | 0.072 U | 0.068 U | 0.071 U | 0.066 U | 0.087 U |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.062 U | 0.14 J | 0.4 J | 0.09 U | 0.18 J | 0.095 U | 0.092 U | 0.96 UJ | -- | -- | 0.085 U | 0.057 U | 0.054 U | 0.062 U | 0.058 U | 0.062 U | 0.057 U | 1.1 |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 U | 0.45 U | 0.99 | 0.27 U | 0.96 U | 0.28 U | 0.28 U | 1.1 UJ | -- | -- | 1.1 | 0.17 U | 0.16 U | 0.19 U | 0.18 U | 0.19 U | 0.17 U | 31 |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | 0.95 U | 1.5 U | 1.4 UJ | 1.4 UJ | 1.2 UJ | 1.5 U | 1.4 U | 1.4 UJ | -- | -- | 1.3 U | 0.87 U | 0.82 U | 0.95 U | 0.89 U | 0.94 U | 0.87 U | 1.2 U |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 U | 0.085 U | 0.078 U | 0.079 U | 0.11 J | 0.084 U | 0.082 U | 0.08 U | -- | -- | 0.076 U | 0.25 J | 0.2 J | 0.13 J | 0.21 J | 0.43 J | 0.5 J | 0.067 U |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 U | 0.63 U | 9.7 U | 0.59 U | 0.49 U | 0.71 U | 0.61 U | 9.6 UJ | -- | -- | 4.1 U | 5 U | 1.3 U | 4 U | 4.9 U | 4 U | 4.1 U | 3.7 U |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.27 U | 0.64 J | 0.16 U | 0.15 J | 0.17 U | 0.16 U | 0.96 UJ | -- | -- | 1.2 | 0.097 U | 0.092 U | 0.11 U | 0.099 U | 0.11 U | 0.097 U | 32 |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.17 U | 0.97 U | 0.98 U | 0.96 U | 0.16 U | 0.16 U | 0.96 UJ | -- | -- | 0.15 U | 0.2 U | 0.091 U | 0.11 U | 0.098 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.13 U |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | 0.21 U | 0.2 U | 0.2 U | 0.17 U | 0.21 U | 0.2 U | 0.2 U | -- | -- | 0.19 U | 0.13 U | 0.12 U | 0.14 U | 0.13 U | 0.14 U | 0.13 U | 0.17 U |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 U | 0.33 U | 0.97 U | 0.31 U | 0.26 U | 0.33 U | 0.32 U | 1.6 J | -- | -- | 0.29 U | 0.2 U | 0.19 U | 0.26 U | 0.2 U | 0.21 U | 0.2 U | 2 U |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 UT | 0.45 UT | 1.63 JT | 0.27 UT | 0.15 JT | 0.28 UT | 0.28 UT | 1.1 UJ | -- | -- | 2.3 T | 0.17 UT | 0.16 UT | 0.19 UT | 0.18 UT | 0.19 UT | 0.17 UT | 63 T |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.27 U | 0.42 U | 0.38 U | 0.39 U | 0.32 U | 0.41 U | 0.4 U | 0.39 U | -- | -- | 0.37 U | 0.25 U | 0.24 U | 0.27 U | 0.25 U | 0.27 U | 0.25 U | 0.33 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.062 U | 0.096 U | 0.088 U | 0.09 U | 0.074 U | 0.095 U | 0.092 U | 0.09 U | -- | -- | 0.085 U | 0.057 U | 0.054 U | 0.062 U | 0.058 U | 0.062 U | 0.057 U | 0.075 U |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.088 U | 0.14 U | 0.13 U | 0.13 U | 0.11 U | 0.14 U | 0.13 U | 0.13 U | -- | -- | 0.12 U | 0.31 J | 0.34 J | 0.088 U | 0.082 U | 0.56 J | 0.55 J | 0.11 U |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | 0.18 U | 0.17 U | 0.17 U | 0.14 U | 0.18 U | 0.17 U | 0.17 U | -- | -- | 0.16 U | 0.11 U | 0.099 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.14 U |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.44 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | 0.19 U | 0.17 U | 0.18 U | 0.15 U | 0.19 U | 0.18 U | 0.18 U | -- | -- | 0.17 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.12 U | 0.12 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.15 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |

| Location | C334 | C334 | C335 | C335 | C335 | C335 | C341 | C348 | C348 | C348 | C348 | C349 | C349 | C349 | C351 | C351 | C351 | C351 | C356 | C356 | C356 | C356 | C356 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C334-C | LW2-C334-D | LW2-C335-A | LW2-C335-B | LW2-C335-C | LW2-C335-E | LW2-C341-B | LW2-C348-A | LW2-C348-B | LW2-C348-C | LW2-C348-D | LW2-C349-B | LW2-C349-C | LW2-C349-D | LW2-C351-B | LW2-C351-C | LW2-C351-D | LW2-C351-E | LW2-C356-A | LW2-C356-B | LW2-C356-C | LW2-C356-D | LW2-C356-E |
| Upper Depth | 3.6 | 7.0 | 0.0 | 1.0 | 2.3 | 8.1 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 7.9 | 1.0 | 2.0 | 5.2 | 1.0 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 0.0 | 1.0 | 4.5 | 256.0 | 10.0 |
| Lower Depth | 7.0 | 10.1 | 30.0 | 2.3 | 4.2 | 11.0 | 4.4 | 30.0 | 5.0 | 7.9 | 12.1 | 2.0 | 5.2 | 10.1 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 13.1 | 30.0 | 4.5 | 8.4 | 305.0 | 11.0 |
| Depth Units | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | cm | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 1.38 U | -- | -- | 1.33 U | 1.11 U | -- | -- | -- | 35.8 U | 1.76 U | 1.3 U | -- | -- | -- | 1.92 U | 1.26 U | 1.28 U | 1.27 U | 26 U | 22 U | -- | 2000 U | -- |
| Aroclor 1221 | 2.55 U | -- | -- | 2.65 UJ | 2.05 U | -- | -- | -- | 71.7 U | 3.26 U | 2.4 U | -- | -- | -- | 3.56 U | 2.32 U | 2.37 U | 2.35 U | 31 U | 22 U | -- | 2000 U | -- |
| Aroclor 1232 | 2.31 U | -- | -- | 2.22 U | 1.85 U | -- | -- | -- | 59.9 U | 2.94 U | 2.17 U | -- | -- | -- | 3.21 U | 2.1 U | 2.14 U | 2.12 U | 45 U | 22 U | -- | 2000 U | -- |
| Aroclor 1242 | 1.4 U | -- | -- | 1.35 U | 1.12 U | -- | -- | -- | 36.4 U | 1.79 U | 1.32 U | -- | -- | -- | 1.95 U | 1.28 U | 1.3 U | 1.29 U | 28 U | 22 U | -- | 2000 U | -- |
| Aroclor 1248 | 1.8 U | -- | -- | 1.73 U | 1.44 U | -- | -- | -- | 46.7 U | 3.52 U | 1.69 U | -- | -- | -- | 3.85 U | 1.64 U | 1.66 U | 1.65 U | 28 U | 520 | -- | 2000 U | -- |
| Aroclor 1254 | 0.838 U | -- | -- | 0.806 U | 0.672 U | -- | -- | -- | 21.7 U | 3.52 U | 2.59 U | -- | -- | -- | 3.85 U | 0.763 U | 0.776 U | 0.771 U | 28 U | 460 NJ | -- | 18000 U | -- |
| Aroclor 1260 | 1.08 U | -- | -- | 1.03 U | 0.862 U | -- | -- | -- | 27.9 U | 1.37 U | 1.01 U | -- | -- | -- | 47.3 J | 0.979 U | 0.996 U | 0.99 U | 35 U | 200 J | -- | 2000 U | -- |
| Aroclor 1262 | 1.29 U | -- | -- | 1.24 U | 1.03 U | -- | -- | -- | 33.4 U | 1.64 U | 1.21 U | -- | -- | -- | 1.79 U | 1.17 U | 1.19 U | 1.19 U | 36 U | 22 U | -- | 2000 U | -- |
| Aroclor 1268 | 1.11 U | -- | -- | 1.06 U | 0.887 U | -- | -- | -- | 28.7 U | 1.41 U | 1.04 U | -- | -- | -- | 1.54 U | 1.01 U | 1.02 U | 1.02 U | 16 U | 22 U | -- | 2000 U | -- |
| Aroclors | 2.55 UT | -- | -- | 2.65 UJ | 2.05 UT | -- | -- | -- | 71.7 UT | 3.52 UT | 2.59 UT | -- | -- | -- | 47.3 JT | 2.32 UT | 2.37 UT | 2.35 UT | 45 UT | 1180 JT | -- | 18000 UT | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 36.7 | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | non-plastic | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 31.4 | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | 2 | 1.83 J | 1.81 J | 1.91 | 1.62 | 1.85 J | 1.45 | 1.51 J | 1.52 T | 1.59 | 1.82 | 1.44 | 1.49 | -- | 1.47 | 2.05 | 2.06 | 1.9 | 1.45 J | 1.43 | 1.47 | 1.54 JT | 2 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | 0.13 U | 0.63 | 0.62 | 1.43 | 1.8 | 0.55 | 2.05 | 1.8 T | 2.19 T | 2.44 | 0.68 | 3.88 | 3.1 | -- | 4.2 | 0.12 | 0.04 J | 0.04 J | 2.43 | 2.34 | 2.49 | 3.05 | 0.14 |
| Total solids | 77.4 | 71.8 | 72.2 | 73.5 | 60.8 | 72.2 T | 50.7 | 53.4 | 51.9 T | 59.2 | 70.2 | 51.7 | 52.9 | 80.8 | 49.8 | 74.8 | 76.8 | 74.6 | 44.9 | 49.1 | 52 | 56.9 | 79.3 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 0.0161 T | 0.00292 | -- | 0.109275 | 0.015977 | 0.000023 U | -- | 0.308 | 1.85 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.532414 | 0.000454 | 0.000034 T | 0.000007 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 0.00444 T | 0.00258 | -- | 0.091923 | 0.02186 | 0.000341 | -- | 0.0966 | 0.319 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.367613 | 0.001491 | 0.000272 T | 0.001015 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 0.0279 T | 0.00723 | -- | 0.278995 | 0.028287 | 0.000011 U | -- | 0.793 | 3.48 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.860812 | 0.000656 | 0.0000285 T | 0.000018 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 0.00244 T | 0.00251 | -- | 0.01464 | 0.0062 | 0.000013 U | -- | 0.00617 | 0.042 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.348007 | 0.000181 | 0.0000845 T | 0.000555 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 0.00713 JT | 0.002644 U | -- | 0.072049 | 0.016257 | 0.000148 U | -- | 0.262 | 1.95 J | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3511 | 0.000476 U | 0.000011 UT | 0.000008 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 0.014 T | 0.007402 U | -- | 0.209867 | 0.054561 | 0.001329 U | -- | 0.361 | 1.96 J | -- | -- | -- | -- | -- | 1.76325 J | 0.003527 U | 0.000642 UT | 0.001849 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 0.0939 T | 0.0525 | -- | 0.207744 | 0.153599 | 0.000011 U | -- | 0.583 | 3.17 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.690347 | 0.000467 | 0.000024 T | 0.000005 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 0.00343 T | 0.00341 | -- | 0.008104 | 0.0049 | 0.000014 U | -- | 0.00009 U | 0.00222 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.024925 | 0.000007 U | 0.000005 UT | 0.00004 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 0.15 T | 0.0803 | -- | 0.228386 | 0.264151 | 0.000012 U | -- | 0.138 | 2.13 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.424709 | 0.000261 | 0.000008 UT | 0.000008 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 0.00622 T | 0.00349 | -- | 0.03458 | 0.013725 | 0.000015 U | -- | 0.00102 | 0.00621 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.004492 | 0.00001 U | 0.000008 UT | 0.000054 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 0.00987 JT | 0.00171 | -- | 0.057712 | 0.00801 | 0.000045 U | -- | 0.177 | 0.942 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.241889 | 0.000216 U | 0.000007 UT | 0.000007 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 0.00203 T | 0.00125 J | -- | 0.031919 | 0.010312 | 0.000148 U | -- | 0.0366 | 0.148 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.224298 | 0.000491 U | 0.000107 UT | 0.000419 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 0.00287 JT | 0.000151 J | -- | 0.023351 | 0.002593 | 0.000025 U | -- | 0.0686 | 0.42 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.099977 | 0.000082 J | 0.000009 UT | 0.000009 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 0.0145 JT | 0.000983 J | -- | 0.179513 | 0.012536 | 0.000011 U | -- | 0.492 | 2.05 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.464247 | 0.000339 U | 0.000023 UT | 0.000018 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 0.0001 JT | 0.000088 J | -- | 0.000327 J | 0.000158 J | 0.000013 U | -- | 0.000081 U | 0.001255 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00391 U | 0.000009 U | 0.000006 UT | 0.000005 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 0.00417 JT | 0.000984 J | -- | 0.036253 | 0.003088 | 0.000012 U | -- | 0.146 | 0.604 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.149333 | 0.00012 J | 0.000005 UT | 0.000003 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 0.000856 JT | 0.00112 | -- | 0.001792 | 0.000786 J | 0.000014 U | -- | 0.001372 U | 0.00651 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.005021 | 0.00001 U | 0.000007 UT | 0.000006 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 0.000282 JT | 0.000022 U | -- | 0.000088 U | 0.000048 U | 0.000012 U | -- | 0.00562 | 0.022 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.005452 J | 0.000008 U | 0.000005 UT | 0.000004 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 0.000267 JT | 0.000337 J | -- | 0.000023 U | 0.000279 U | 0.000013 U | -- | 0.000815 J | 0.002695 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.008931 | 0.000009 U | 0.000006 UT | 0.000083 J | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 0.00362 JT | 0.00143 | -- | 0.060592 U | 0.012477 | 0.000009 U | -- | 0.269 | 1.24 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.260918 U | 0.000191 J | 0.000024 JT | 0.000004 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 0.00168 T | 0.00202 | -- | 0.001199 | 0.000681 J | 0.000014 U | -- | 0.00009 U | 0.000218 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000017 U | 0.000007 U | 0.000005 UT | 0.000006 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 0.00125 JT | 0.000756 J | -- | 0.005683 | 0.001377 | 0.000014 U | -- | 0.0204 | 0.0909 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.025015 | 0.000043 J | 0.000005 UT | 0.000003 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 0.00268 T | 0.00201 | -- | 0.020196 | 0.008047 | 0.000011 U | -- | 0.0768 | 0.521 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.114654 | 0.00012 J | 0.000005 UT | 0.000005 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 0.00762 T | 0.00392 | -- | 0.044889 | 0.029166 | 0.000012 U | -- | 0.0607 | 0.613 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.155287 | 0.000445 U | 0.000013 UT | 0.000008 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 0.00208 T | 0.00137 | -- | 0.00168 | 0.001674 | 0.000015 U | -- | 0.000026 U | 0.000454 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000193 J | 0.00001 U | 0.000008 UT | 0.000007 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | 0.00834 JT | 0.00532 JT | -- | 0.041 JT | 0.0118 JT | 0 JT | -- | 0.127 JT | 0.677 JT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.145 JT | 0.0000867 JT | 0.0000012 JT | 0.0000083 JT | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | 0.45 | 2.28 J | 0.97 J | 1.29 | 4.94 | 3.29 J | 2.75 | 5.09 J | 8.96 | 12.1 | 3.84 | 2.74 | 6.34 | -- | 9.2 | 0.47 T | 0.33 | 1.8 | 4.93 J | 7.3 | 10.3 | 12.9 J | 0.91 |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | 0.27 | 1.14 J | 1.05 J | 1.12 | 5.44 | 1.54 J | 2.17 | 3.93 J | 4.13 | 6.26 | 1.29 | 2.19 | 9.54 | -- | 4.77 | 0.24 T | 0.06 | 0.89 | 3.28 J | 3.49 | 4.18 | 6.17 J | 0.27 |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | 2.04 | 1.08 J | 7 J | 9.98 | 2.38 | 1.18 J | 5.52 | 0.3 J | 1.02 | 0.98 | 2.84 | 3.54 | 2.88 | -- | 2.04 | 1.83 T | 0.63 | 0.17 | 0.55 J | 0.92 | 1.32 | 2.1 J | 9.67 |
| Coarse silt | 0.75 | 4.4 J | 3.51 J | 6.96 | 18.1 | 4.96 J | 25.2 | 30.5 J | 17.1 | 14.5 | 5.75 | 12.2 | 17 | -- | 11.1 | 1.54 T | 1.79 | 32 | 47 J | 29.3 | 10.4 | 10.7 J | 2.37 |
| Fine gravel | 1.09 | 0.12 J | 1 J | 1.7 | 1.1 | 0 UJ | 0.78 | 0.3 J | 1.49 | 0.2 | 0.12 | 2.11 | 1.43 | -- | 3.51 | 0.04 T | 0 | 0.05 | 0 UJ | 0.07 | 0.57 | 0.91 J | 1.04 |
| Fine sand | 46.1 | 45.3 J | 33.1 J | 19.3 | 11.1 | 25.5 J | 6.8 | 3.67 J | 2.71 | 5.48 | 24.3 | 15.2 | 4 | -- | 11 | 34.8 T | 63.4 | 8.51 | 1.7 J | 2.43 | 5.63 | 7.15 J | 18.3 |
| Fine silt | 0.56 | 2.56 J | 1.45 J | 1.66 | 8.96 | 2.96 J | 8.38 | 9.65 J | 14.1 | 14 | 3.94 | 5.65 | 12.5 | -- | 9.51 | 0.387 T | 0.13 | 3.14 | 11.4 J | 14.3 | 16.9 | 12.2 J | 0.88 |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | 0.02 | 0 UJ | 0.02 J | 1.17 | 1.81 | 0 UJ | 0 | 0.36 J | 2.48 | 0 | 0.15 | 0.31 | 0 | -- | 4.11 | 0 T | 0 | 0 | 0 UJ | 0 | 0.48 | 0.78 J | 3.66 |
| Medium sand | 41.6 | 29.7 J | 37.2 J | 36.2 | 6.31 | 49.7 J | 4.06 | 0.55 J | 1.32 | 2.59 | 42.4 | 7.91 | 2.85 | -- | 6.57 | 51.5 T | 15.1 | 0.51 | 0.51 J | 1.58 | 4.23 | 8.56 J | 55.4 |
| Medium silt | 0.77 | 3.73 J | 2.15 J | 3.11 | 12.9 | 4.29 J | 16 | 23.2 J | 25.2 | 19.3 | 6.31 | 6.32 | 17.5 | -- | 15 | 0.843 T | 0.52 | 9.09 | 15.5 J | 24.1 | 22.3 | 17.4 J | 1.92 |
| Passing sieve 230 | 3.11 T | -- | -- | 15.2 T | 55.7 T | -- | 58.9 T | -- | 77.6 T | 75.2 T | 23.2 T | 33.3 T | 72 T | -- | 56.8 T | 3.74 T | 2.93 T | 48.3 T | -- | 86.6 T | 71.5 T | -- | 6.98 T |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | 1 | 0.21 J | 1.01 J | 2.6 | 1.66 | 0.19 J | 11 | 0.36 J | 0.77 | 0.38 | 0.37 | 3.19 | 5.49 | -- | 2.1 | 0.09 T | 0.05 | 0.19 | 0.51 J | 0.47 | 0.79 | 0.62 J | 1.22 |
| Very fine sand | 2.89 | 7.85 J | 9.38 J | 13.3 | 19 | 5.02 J | 14 | 16.7 J | 11 | 14.9 | 6.17 | 28 | 11 | -- | 11.7 | 8.02 T | 19.2 | 33.6 | 7.61 J | 7.18 | 11.3 | 10.9 J | 3.35 |
| Very fine silt | 0.31 | 1.4 J | 1.31 J | 1.06 | 5.32 | 2.18 J | 4.35 | 6.14 J | 8.08 | 9.01 | 2.1 | 4.16 | 9.12 | -- | 7.23 | 0.257 T | 0.1 | 1.34 | 5.48 J | 8.1 | 7.4 | 10.5 J | 0.63 |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 1.14 U | -- | -- | 1.12 U | 1.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.75 U | 1.11 U | 1.1 U | 1.13 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 0.779 U | -- | -- | 473 | 34.3 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 U | 0.757 U | 0.75 U | 0.775 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 1.15 U | -- | -- | 797 | 1.42 U | -- | -- | -- | --

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location | | | | | | | | |
| Sample Date | | | | | | | | |
| Sample Type | | | | | | | | |
| Sample ID | | | | | | | | |
| Upper Depth | | | | | | | | |
| Lower Depth | | | | | | | | |
| Depth Units | | | | | | | | |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | 21 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | C334 | C334 | C335 | C335 | C335 | C335 | C341 | C348 | C348 | C348 | C348 | C349 | C349 | C349 | C351 | C351 | C351 | C351 | C356 | C356 | C356 | C356 | C356 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C334-C | LW2-C334-D | LW2-C335-A | LW2-C335-B | LW2-C335-C | LW2-C335-E | LW2-C341-B | LW2-C348-A | LW2-C348-B | LW2-C348-C | LW2-C348-D | LW2-C349-B | LW2-C349-C | LW2-C349-D | LW2-C351-B | LW2-C351-C | LW2-C351-D | LW2-C351-E | LW2-C356-A | LW2-C356-B | LW2-C356-C | LW2-C356-D | LW2-C356-E |
| Upper Depth | 3.6 | 7.0 | 0.0 | 1.0 | 2.3 | 8.1 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 7.9 | 1.0 | 2.0 | 5.2 | 1.0 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 0.0 | 1.0 | 4.5 | 256.0 | 10.0 |
| Lower Depth | 7.0 | 10.1 | 30.0 | 2.3 | 4.2 | 11.0 | 4.4 | 30.0 | 5.0 | 7.9 | 12.1 | 2.0 | 5.2 | 10.1 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 13.1 | 30.0 | 4.5 | 8.4 | 305.0 | 11.0 |
| Depth Units | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | cm | ft |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 16.1 | -- | -- | 21 | 34.1 | -- | 36.5 | -- | 40 | 41.2 | 21 | 29.6 | 33.9 | -- | 32.8 | 21.1 | 11.5 | 11.6 | -- | 40.9 | 86.6 | -- | 16.1 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | 0.2 *U* | 0.2 *U* | 0.2 *U* | 0.3 *J* | 0.2 *U* | 0.2 *UT* | 0.2 *U* | 0.2 *U* | 0.2 *UT* | 0.2 *U* | -- | 0.2 *U* | 0.2 *U* | -- | 0.2 *UT* |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 11.4 | -- | -- | 20 | 35.3 | -- | 52.1 | -- | 50.9 | 46.4 | 20.5 | 36.3 | 45.7 | -- | 40.8 | 16 | 11.5 | 14.3 | -- | 53.7 | 57.4 | -- | 13.5 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 3.25 *J* | -- | -- | 28 | 19.7 | -- | 25.7 | -- | 53.5 | 40.6 | 10.4 | 25.6 | 27.5 | -- | 35.7 | 5.4 | 3.84 | 5.64 | -- | 27.2 | 55.1 | -- | 10.9 |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 0.019 | -- | -- | 0.028 | 0.185 | -- | 0.08 | -- | 0.162 *T* | 0.411 | 0.074 | 0.15 | 0.253 | -- | 0.319 | 0.026 | 0.009 *U* | 0.02 | -- | 0.078 | 0.169 | -- | 0.017 *J* |
| Nickel (total) | 22.6 | -- | -- | 22.3 | 36.3 | -- | 28.2 | -- | 37.8 | 29.5 | 17.2 *J* | 26.4 | 26.4 | -- | 44.9 | 17.8 *J* | 10.5 *J* | 10.2 | -- | 25.3 | 716 | -- | 15 |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 0.04 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | 0.13 | -- | 0.12 | -- | 0.08 *U* | 0.12 *U* | 0.06 *U* | 0.1 | 0.16 | -- | 0.11 *U* | 0.04 *U* | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | 0.13 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.04 *U* |
| Silver (total) | 0.032 | -- | -- | 0.091 | 0.231 | -- | 0.47 | -- | 0.353 | 0.558 | 0.081 | 0.214 | 0.498 | -- | 0.491 | 0.026 | 0.027 | 0.041 | -- | 0.416 | 0.456 | -- | 0.021 |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 46.8 | -- | -- | 96.9 | 101 | -- | 157 | -- | 222 | 152 | 66.2 | 140 | 168 | -- | 148 | 61 | 48.7 | 53.8 | -- | 144 | 203 | -- | 56.3 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 1.9 | -- | -- | 7.4 | 15 | 5.9 | 3.2 | -- | 33 | 520 | 7.2 | 7.5 | 9.9 | -- | 49 | 2.9 | 0.45 *J* | 0.49 *J* | -- | 11 *J* | 40 *J* | -- | 10 *J* |
| Acenaphthene | 1.7 | -- | -- | 11 | 92 | 13 | 4.3 | -- | 82 | 1400 | 8.3 | 11 | 6.6 | -- | 120 | 13 | 0.21 *U* | 0.23 *J* | -- | 10 *J* | 110 *J* | -- | 7.1 *J* |
| Acenaphthylene | 1.4 *J* | -- | -- | 17 | 36 | 20 | 2.9 | -- | 19 | 75 | 20 | 14 | 2.8 | -- | 140 | 21 | 0.41 *J* | 0.3 *U* | -- | 9.4 *J* | 27 *J* | -- | 4 *J* |
| Anthracene | 2.2 | -- | -- | 34 | 75 | 47 | 5.3 | -- | 81 | 440 | 26 | 27 | 9 | -- | 560 | 85 | 0.64 *J* | 0.3 *U* | -- | 16 *J* | 170 *J* | -- | 8.2 *J* |
| Benz(a)anthracene | 9.5 | -- | -- | 110 | 270 | 120 | 18 | -- | 140 | 550 | 81 | 82 | 36 | -- | 960 | 130 | 1.2 *J* | 0.4 *J* | -- | 49 *J* | 220 *J* | -- | 27 *J* |
| Benzo(a)pyrene | 17 | -- | -- | 140 | 650 | 130 | 27 | -- | 130 | 570 | 120 | 77 | 38 | -- | 890 | 110 | 0.89 *J* | 0.3 *U* | -- | 52 *J* | 130 *J* | -- | 21 *J* |
| Benzo(b)fluoranthene | 12 | -- | -- | 120 | 450 | 60 | 24 | -- | 180 | 580 | 100 | 49 | 36 | -- | 860 | 86 | 0.96 *J* | 0.65 *U* | -- | 68 *J* | 230 *J* | -- | 23 *J* |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 20 | -- | -- | 130 | 900 | 62 | 29 | -- | 110 | 550 | 97 | 45 | 31 | -- | 540 | 46 | 0.63 *J* | 0.31 *U* | -- | 45 *J* | 110 *J* | -- | 13 *J* |
| Benzo(k)fluoranthene | 9.3 | -- | -- | 92 | 240 | 78 | 18 | -- | 62 | 170 | 37 | 49 | 30 | -- | 270 | 32 | 0.49 *J* | 0.45 *U* | -- | 34 *J* | 80 *J* | -- | 10 *J* |
| Chrysene | 11 | -- | -- | 170 | 360 | 140 | 25 | -- | 210 | 700 | 87 | 97 | 42 | -- | 1000 | 130 | 0.92 *J* | 0.55 *U* | -- | 59 *J* | 280 *J* | -- | 26 *J* |
| Dibenz(a,h)anthracene | 1.7 | -- | -- | 20 | 43 | 11 | 4.1 | -- | 21 *J* | 69 *J* | 14 *J* | 11 | 7.1 | -- | 110 *J* | 13 *J* | 0.34 *U* | 0.35 *U* | -- | 8.9 *J* | 28 *J* | -- | 2.7 *J* |
| Fluoranthene | 15 | -- | -- | 180 | 1200 | 160 | 37 | -- | 430 | 2400 | 130 | 120 | 64 | -- | 1600 | 200 | 2.3 | 1.3 *J* | -- | 100 *J* | 780 *J* | -- | 40 *J* |
| Fluorene | 1.7 | -- | -- | 11 | 32 | 10 | 3.4 | -- | 61 | 930 | 8.6 | 6.5 | 7 | -- | 120 | 15 | 0.25 *U* | 0.26 *U* | -- | 8.7 *J* | 110 *J* | -- | 4.3 *J* |
| High Molecular Weight PAH | 138 *T* | -- | -- | 1290 *T* | 6590 *T* | 1074 *T* | 249 *T* | -- | 1760 *JT* | 8450 *JT* | 964 *JT* | 723 *T* | 379 *T* | -- | 8620 *JT* | 1050 *JT* | 10.8 *JT* | 2.9 *JT* | -- | 579 *JT* | 2730 *JT* | -- | 238 *JT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 15 | -- | -- | 120 | 680 | 63 | 24 | -- | 100 *J* | 460 *J* | 88 *J* | 43 | 29 | -- | 490 *J* | 46 *J* | 0.49 *J* | 0.33 *U* | -- | 43 *J* | 100 *J* | -- | 12 *J* |
| Low Molecular Weight PAH | 22 *JT* | -- | -- | 152 *T* | 815 *T* | 215.9 *T* | 47.3 *T* | -- | 712 *T* | 7620 *T* | 140 *T* | 179 *T* | 92.3 *T* | -- | 2130 *T* | 347 *T* | 3.3 *JT* | 1.69 *JT* | -- | 174 *JT* | 817 *JT* | -- | 103 *JT* |
| Naphthalene | 5.1 | 0.49 *U* | -- | 20 | 95 | 20 | 9.2 | -- | 76 | 550 | 0.5 *U* | 19 | 19 | -- | 140 | 11 *U* | 4.7 *U* | 5.1 *U* | -- | 60 *J* | 170 *J* | -- | 48 *J* |
| Phenanthrene | 8 | -- | -- | 52 | 470 | 100 | 19 | -- | 360 | 3700 | 70 | 94 | 38 | -- | 1000 | 210 | 1.8 | 0.97 *J* | -- | 59 *J* | 190 *J* | -- | 21 *J* |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 160 *JT* | -- | -- | 1440 *T* | 7410 *T* | 1289.9 *T* | 296 *T* | -- | 2480 *JT* | 16100 *JT* | 1100 *JT* | 902 *T* | 471 *T* | -- | 10700 *JT* | 1400 *JT* | 14.1 *JT* | 4.59 *JT* | -- | 753 *JT* | 3550 *JT* | -- | 340 *JT* |
| Pyrene | 27 | -- | -- | 210 | 1800 | 250 | 43 | -- | 380 | 2400 | 210 | 150 | 66 | -- | 1900 | 260 | 2.9 | 1.2 *J* | -- | 120 *J* | 770 *J* | -- | 63 *J* |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location | | | | | | | | |
| Sample Date | | | | | | | | |
| Sample Type | | | | | | | | |
| Sample ID | | | | | | | | |
| Upper Depth | | | | | | | | |
| Lower Depth | | | | | | | | |
| Depth Units | | | | | | | | |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5,6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | C334 | C334 | C335 | C335 | C335 | C335 | C341 | C348 | C348 | C348 | C348 | C349 | C349 | C349 | C351 | C351 | C351 | C351 | C356 | C356 | C356 | C356 | C356 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C334-C | LW2-C334-D | LW2-C335-A | LW2-C335-B | LW2-C335-C | LW2-C335-E | LW2-C341-B | LW2-C348-A | LW2-C348-B | LW2-C348-C | LW2-C348-D | LW2-C349-B | LW2-C349-C | LW2-C349-D | LW2-C351-B | LW2-C351-C | LW2-C351-D | LW2-C351-E | LW2-C356-A | LW2-C356-B | LW2-C356-C | LW2-C356-D | LW2-C356-E |
| Upper Depth | 3.6 | 7.0 | 0.0 | 1.0 | 2.3 | 8.1 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 7.9 | 1.0 | 2.0 | 5.2 | 1.0 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 0.0 | 1.0 | 4.5 | 256.0 | 10.0 |
| Lower Depth | 7.0 | 10.1 | 30.0 | 2.3 | 4.2 | 11.0 | 4.4 | 30.0 | 5.0 | 7.9 | 12.1 | 2.0 | 5.2 | 10.1 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 13.1 | 30.0 | 4.5 | 8.4 | 305.0 | 11.0 |
| Depth Units | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | cm | ft |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Location | C334 | C334 | C335 | C335 | C335 | C335 | C341 | C348 | C348 | C348 | C348 | C349 | C349 | C349 | C351 | C351 | C351 | C351 | C356 | C356 | C356 | C356 | C356 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C334-C | LW2-C334-D | LW2-C335-A | LW2-C335-B | LW2-C335-C | LW2-C335-E | LW2-C341-B | LW2-C348-A | LW2-C348-B | LW2-C348-C | LW2-C348-D | LW2-C349-B | LW2-C349-C | LW2-C349-D | LW2-C351-B | LW2-C351-C | LW2-C351-D | LW2-C351-E | LW2-C356-A | LW2-C356-B | LW2-C356-C | LW2-C356-D | LW2-C356-E |
| Upper Depth | 3.6 | 7.0 | 0.0 | 1.0 | 2.3 | 8.1 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 7.9 | 1.0 | 2.0 | 5.2 | 1.0 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 0.0 | 1.0 | 4.5 | 256.0 | 10.0 |
| Lower Depth | 7.0 | 10.1 | 30.0 | 2.3 | 4.2 | 11.0 | 4.4 | 30.0 | 5.0 | 7.9 | 12.1 | 2.0 | 5.2 | 10.1 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 13.1 | 30.0 | 4.5 | 8.4 | 305.0 | 11.0 |
| Depth Units | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | cm | ft |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 0.582 NJ | -- | -- | 38.7 NJ | 0.0288 UJ | -- | 7.3 NJ | -- | 50.1 J | 19300 NJ | 6.53 NJ | 7.82 NJ | 5.4 NJ | -- | 780 NJ | 0.445 J | 0.0329 U | 0.0324 U | -- | 126 NJ | 15800 NJ | -- | 101 NJ |
| 2,4'-DDE | 0.0365 U | -- | -- | 0.185 UJ | 0.0305 UJ | -- | 0.272 U | -- | 26.9 NJ | 310 J | 0.176 U | 0.649 J | 0.052 UJ | -- | 55.7 J | 0.0348 U | 0.035 U | 0.0344 U | -- | 8.7 J | 632 NJ | -- | 2.8 J |
| 2,4'-DDT | 0.0482 U | -- | -- | 32.8 J | 0.0404 UJ | -- | 1.28 J | -- | 75.2 NJ | 3080 J | 0.846 NJ | 0.348 J | 0.336 NJ | -- | 438 NJ | 0.218 J | 0.149 NJ | 0.0454 UJ | -- | 39.4 J | 4290 NJ | -- | 21.7 J |
| 4,4'-DDD | 3.69 | -- | -- | 273 J | 0.0431 UJ | -- | 20.8 NJ | -- | 227 NJ | 51800 NJ | 12.3 J | 19.1 J | 11.6 J | -- | 4280 NJ | 1.54 J | 0.243 NJ | 0.116 NJ | -- | 320 NJ | 28200 NJ | -- | 181 NJ |
| 4,4'-DDE | 0.366 NJ | -- | -- | 48.4 NJ | 0.0404 UJ | -- | 6.79 NJ | -- | 51.7 NJ | 992 J | 0.551 J | 4.75 NJ | 7.38 NJ | -- | 84.1 J | 0.069 J | 0.0462 U | 0.0454 U | -- | 24.3 NJ | 763 NJ | -- | 6.1 |
| 4,4'-DDT | 1.61 NJ | -- | -- | 984 J | 0.0498 UJ | -- | 30.4 J | -- | 267 J | 19900 J | 3.84 J | 1.14 J | 2.61 J | -- | 2780 J | 1.08 J | 0.263 J | 0.125 J | -- | 341 J | 22000 J | -- | 21.8 J |
| Aldrin | 0.0334 UJ | -- | -- | 22.1 J | 0.028 UJ | -- | 0.845 J | -- | 54.5 | 11.6 J | 0.161 U | 0.62 NJ | 0.0476 UJ | -- | 2.33 J | 0.0319 U | 0.032 U | 0.0315 U | -- | 18.3 J | 1340 J | -- | 2.64 |
| alpha-Endosulfan | 0.0307 U | -- | -- | 0.156 UJ | 0.0257 UJ | -- | 0.229 U | -- | 0.205 U | 8.05 U | 0.149 U | 0.0467 U | 0.0438 UJ | -- | 0.88 U | 0.0293 U | 0.0295 U | 0.029 U | -- | 0.235 U | 2.12 U | -- | 0.143 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 2.95 J | 0.0299 UJ | -- | 0.266 U | -- | 0.238 U | 9.34 U | 0.172 U | 0.0542 U | 0.0508 UJ | -- | 1.02 U | 0.0341 U | 0.0342 U | 0.0336 U | -- | 0.273 U | 2.46 U | -- | 0.166 U |
| beta-Endosulfan | 0.0257 U | -- | -- | 0.13 UJ | 0.135 J | -- | 0.191 U | -- | 0.171 U | 6.72 U | 0.124 U | 0.039 U | 0.0366 UJ | -- | 0.735 U | 0.0245 U | 0.0246 U | 0.0242 U | -- | 0.196 U | 1.77 U | -- | 0.119 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 1.29 NJ | -- | -- | 12.3 NJ | 0.0302 UJ | -- | 3.29 NJ | -- | 0.241 U | 9.45 U | 0.174 U | 1.31 NJ | 0.0514 UJ | -- | 1.03 U | 0.106 | 0.0346 U | 0.034 U | -- | 0.276 U | 2.49 U | -- | 0.225 J |
| Chlordane (cis & trans) | 0.175 JT | -- | -- | 0.18 UJ | 0.0298 UJ | -- | 2.08 JT | -- | 0.23 T | 9.31 UT | 0.298 JT | 1.629 JT | 0.88 JT | -- | 66.1 JT | 0.0339 UT | 0.0341 UT | 0.0335 UT | -- | 0.272 UT | 653 JT | -- | 5.69 JT |
| cis-Chlordane | 0.175 NJ | -- | -- | 0.18 UJ | 0.0298 UJ | -- | 2.08 NJ | -- | 0.237 U | 9.31 U | 0.172 U | 0.559 J | 0.0506 UJ | -- | 66.1 NJ | 0.0339 U | 0.0341 U | 0.0335 U | -- | 0.272 U | 2.45 U | -- | 5.69 J |
| cis-Nonachlor | 0.0445 U | -- | -- | 0.226 UJ | 0.0373 UJ | -- | 0.331 UJ | -- | 29.5 NJ | 11.7 U | 0.215 U | 0.239 J | 0.238 J | -- | 1.27 U | 0.0425 U | 0.0427 U | 0.0419 U | -- | 3.07 NJ | 3.07 U | -- | 0.207 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.0763 U | -- | -- | 0.387 UJ | 0.0639 UJ | -- | 0.568 UJ | -- | 0.509 U | 20 U | 0.369 U | 0.116 UJ | 0.109 UJ | -- | 2.19 U | 0.0728 U | 0.0732 U | 0.0719 U | -- | 0.583 U | 5.26 U | -- | 0.355 U |
| Dieldrin | 0.0547 U | -- | -- | 0.277 UJ | 0.0458 UJ | -- | 0.407 U | -- | 0.365 U | 14.3 U | 0.264 U | 0.083 U | 0.0779 UJ | -- | 1.57 U | 0.0522 U | 0.0524 U | 0.0515 U | -- | 0.418 U | 3.77 U | -- | 0.254 U |
| Endosulfan sulfate | 0.0788 U | -- | -- | 0.4 UJ | 0.066 UJ | -- | 0.587 UJ | -- | 0.526 U | 20.6 U | 0.381 U | 0.12 UJ | 0.112 UJ | -- | 2.26 U | 0.0752 U | 0.0756 U | 0.0743 U | -- | 0.603 U | 5.44 U | -- | 0.366 U |
| Endrin aldehyde | 0.0466 U | -- | -- | 0.237 UJ | 0.039 UJ | -- | 0.347 U | -- | 0.311 U | 12.2 U | 0.225 U | 0.0708 U | 0.0664 UJ | -- | 1.34 U | 0.0445 U | 0.0447 U | 0.0439 U | -- | 0.356 U | 3.22 U | -- | 0.217 U |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location | | | | | | | | |
| Sample Date | | | | | | | | |
| Sample Type | | | | | | | | |
| Sample ID | | | | | | | | |
| Upper Depth | | | | | | | | |
| Lower Depth | | | | | | | | |
| Depth Units | | | | | | | | |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.024 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 1200000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | C334 | C334 | C335 | C335 | C335 | C335 | C341 | C348 | C348 | C348 | C348 | C349 | C349 | C349 | C351 | C351 | C351 | C351 | C356 | C356 | C356 | C356 | C356 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C334-C | LW2-C334-D | LW2-C335-A | LW2-C335-B | LW2-C335-C | LW2-C335-E | LW2-C341-B | LW2-C348-A | LW2-C348-B | LW2-C348-C | LW2-C348-D | LW2-C349-B | LW2-C349-C | LW2-C349-D | LW2-C351-B | LW2-C351-C | LW2-C351-D | LW2-C351-E | LW2-C356-A | LW2-C356-B | LW2-C356-C | LW2-C356-D | LW2-C356-E |
| Upper Depth | 3.6 | 7.0 | 0.0 | 1.0 | 2.3 | 8.1 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 7.9 | 1.0 | 2.0 | 5.2 | 1.0 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 0.0 | 1.0 | 4.5 | 256.0 | 10.0 |
| Lower Depth | 7.0 | 10.1 | 30.0 | 2.3 | 4.2 | 11.0 | 4.4 | 30.0 | 5.0 | 7.9 | 12.1 | 2.0 | 5.2 | 10.1 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 13.1 | 30.0 | 4.5 | 8.4 | 305.0 | 11.0 |
| Depth Units | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | cm | ft |
| Endrin ketone | 3.48 NJ | -- | -- | 0.159 UJ | 0.0263 UJ | -- | 0.234 U | -- | 0.21 U | 8.22 U | 0.152 U | 0.0477 U | 0.0447 UJ | -- | 0.899 U | 0.03 U | 0.0301 U | 0.0296 U | -- | 0.24 U | 2.17 U | -- | 0.146 U |
| Endrin | -- | -- | -- | 27.7 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0604 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.0815 U | -- | -- | 5.75 NJ | 0.0682 UJ | -- | 0.607 U | -- | 0.544 U | 21.3 U | 0.394 U | 1 NJ | 1.93 NJ | -- | 2.33 U | 0.0778 U | 0.0781 U | 0.0768 U | -- | 0.623 U | 172 NJ | -- | 0.379 U |
| Heptachlor epoxide | 0.0424 U | -- | -- | 0.215 UJ | 0.0355 UJ | -- | 0.316 U | -- | 0.283 U | 11.1 U | 0.205 U | 0.0643 U | 0.0604 UJ | -- | 1.21 U | 0.0404 U | 0.0406 U | 0.0399 U | -- | 0.324 U | 2.98 U | -- | 0.197 U |
| Heptachlor | 0.0325 U | -- | -- | 0.165 UJ | 0.0272 UJ | -- | 0.242 UJ | -- | 0.217 UJ | 8.5 UJ | 0.157 UJ | 0.0493 UJ | 0.0463 UJ | -- | 0.93 UJ | 0.031 UJ | 0.0311 UJ | 0.0306 UJ | -- | 0.248 UJ | 2.24 UJ | -- | 0.151 UJ |
| Methoxychlor | 0.0422 U | -- | -- | 0.214 UJ | 0.0354 UJ | -- | 0.315 UJ | -- | 0.282 UJ | 11.1 UJ | 0.204 UJ | 0.0641 UJ | 0.0602 UJ | -- | 1.21 UJ | 0.0403 UJ | 0.0405 UJ | 0.0398 UJ | -- | 0.323 UJ | 2.91 UJ | -- | 0.196 UJ |
| Mirex | 0.0384 U | -- | -- | 0.195 UJ | 0.0321 UJ | -- | 0.286 U | -- | 0.256 U | 10 U | 0.185 U | 0.0582 U | 0.0546 UJ | -- | 1.1 U | 0.0366 U | 0.0368 U | 0.0361 U | -- | 0.293 U | 2.65 U | -- | 0.178 U |
| Oxychlordane | 0.0192 U | -- | -- | 0.0977 UJ | 0.0161 UJ | -- | 0.143 U | -- | 32.8 | 5.04 U | 0.093 U | 1.71 NJ | 1.59 NJ | -- | 0.551 U | 0.0184 U | 0.0184 U | 0.0181 U | -- | 7.92 NJ | 339 J | -- | 0.0894 U |
| Total Chlordanes | 0.175 JT | -- | -- | 0.226 UJ | 0.0373 UJ | -- | 2.08 JT | -- | 91.1 JT | 886 JT | 0.966 JT | 8.59 JT | 8.3 JT | -- | 179 JT | 0.0425 UT | 0.0427 UT | 0.0419 UT | -- | 81 JT | 892 JT | -- | 3.28 JT |
| Total Endosulfan | 0.0788 UT | -- | -- | 0.4 UJ | 0.135 JT | -- | 0.587 UJ | -- | 0.526 UT | 20.6 UT | 0.381 UT | 0.12 UJ | 0.112 UJ | -- | 2.26 UT | 0.0752 UT | 0.0756 UT | 0.0743 UT | -- | 0.603 UT | 5.44 UT | -- | 0.366 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 4.27 JT | -- | -- | 312 JT | 0.0431 UJ | -- | 28.1 JT | -- | 277 JT | 7110 JT | 18.8 JT | 26.9 JT | 17 JT | -- | 5060 JT | 1.99 JT | 0.243 JT | 0.116 JT | -- | 446 JT | 44000 JT | -- | 282 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 6.25 JT | -- | -- | 1380 JT | 0.0498 UJ | -- | 66.6 JT | -- | 698 JT | 95400 JT | 24.1 JT | 33.3 JT | 27.3 JT | -- | 8420 JT | 3.35 JT | 0.655 JT | 0.241 JT | -- | 859 JT | 71700 JT | -- | 334 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.366 JT | -- | -- | 48.4 JT | 0.0404 UJ | -- | 6.79 JT | -- | 78.6 JT | 1300 JT | 0.551 JT | 5.4 JT | 7.38 JT | -- | 140 JT | 0.069 JT | 0.0462 UT | 0.0454 UT | -- | 33 JT | 1400 JT | -- | 8.9 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 1.61 JT | -- | -- | 1020 JT | 0.0498 UJ | -- | 31.7 JT | -- | 342 JT | 23000 JT | 4.68 JT | 1.49 JT | 2.95 JT | -- | 3220 JT | 1.3 JT | 0.412 JT | 0.125 JT | -- | 380 JT | 26300 JT | -- | 43.5 JT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 5.67 JT | -- | -- | 1310 JT | 0.0498 UJ | -- | 58 JT | -- | 546 JT | 72700 JT | 16.7 JT | 25 JT | 21.6 JT | -- | 7140 JT | 2.69 JT | 0.506 JT | 0.241 JT | -- | 685 JT | 51000 JT | -- | 209 JT |
| Toxaphene | 10 U | -- | -- | 51 UJ | 8.41 UJ | -- | 74.8 U | -- | 67 U | 2630 U | 48.5 U | 15.2 U | 14.3 UJ | -- | 288 U | 9.58 U | 9.63 U | 9.46 U | -- | 76.8 U | 693 U | -- | 46.7 U |
| trans-Chlordane | 0.0224 U | -- | -- | 0.114 UJ | 0.0188 UJ | -- | 0.167 U | -- | 12.3 | 5.88 U | 0.298 J | 1.07 NJ | 0.88 J | -- | 0.643 U | 0.0214 U | 0.0215 U | 0.0211 U | -- | 0.172 U | 653 NJ | -- | 0.104 U |
| trans-Nonachlor | 0.0388 U | -- | -- | 0.197 UJ | 0.0324 UJ | -- | 0.289 U | -- | 16.5 J | 886 NJ | 0.668 NJ | 0.0588 U | 2.29 NJ | -- | 113 NJ | 0.037 U | 0.0372 U | 0.0365 U | -- | 0.296 U | 2.67 U | -- | 6.95 NJ |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | 34 J | -- | 290 J | 27.5 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 650 J | 13 U | 12 U | 11 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 J | 1.4 UT | 1.4 U | 1.4 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | 140 J | -- | 560 J | 87 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1200 J | 11 J | 7.4 U | 7.1 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1870 JT | 11 JT | 7.4 UT | 7.1 UT | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 9.7 J | -- | -- | 0.79 U | 0.96 U | 5.9 U | 1.2 U | -- | 26 U | 3.5 U | 0.83 U | 1.2 U | 1.1 U | -- | 1.2 U | 0.78 U | 0.76 U | 0.78 U | -- | 1.2 U | 1100 J | -- | 0.74 U |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 0.94 U | -- | -- | 6 J | 5.8 J | -- | 0.72 U | -- | 16 | 0.61 U | 7.1 U | 0.7 U | 0.69 U | -- | 0.73 U | 0.49 U | 0.47 U | 0.49 U | -- | 0.74 U | 3.5 U | -- | 0.46 U |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | 5.7 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 0.75 U | -- | -- | 25 | 0.74 U | 4.5 U | 0.58 U | -- | 0.56 U | 3.2 U | 7.1 U | 2 J | 0.98 U | -- | 5.5 U | 6.3 U | 6.5 U | 6.7 U | -- | 0.6 U | 140 U | -- | 0.37 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 0.94 U | -- | -- | 340 | 38 | 3.4 U | 0.72 U | -- | 0.7 U | 8.4 | 0.52 U | 1 J | 0.69 U | -- | 7.2 U | 0.49 U | 0.47 U | 0.49 U | -- | 0.74 U | 3.5 U | -- | 2 J |
| 2,4-Dichlorophenol | 7.1 | -- | -- | 57 | 20 | 2.5 U | 3.6 U | -- | 7 U | 16 U | 2.6 U | 7 U | 6.9 U | -- | 19 U | 2.5 U | 2.4 U | 2.5 U | -- | 7.4 U | 18 U | -- | 2.3 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 7.2 U | -- | -- | -- | -- | 7.5 U | -- | -- | 22 U | 47 U | 7.9 U | -- | -- | -- | 56 U | 7.4 U | 7.2 U | 7.4 U | -- | 23 U | 55 U | -- | 7 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 47 U | -- | -- | 49 U | 60 U | 49 UJ | 72 U | -- | 140 U | 310 U | 52 U | 140 U | 140 U | -- | 370 U | 49 U | 47 U | 49 U | -- | 150 U | 360 U | -- | 46 U |
| 2-Chlorophenol | 2.2 U | -- | -- | 8.9 J | 2.8 U | 2.3 U | 3.4 U | -- | 6.6 U | 15 U | 2.5 U | 6.6 U | 6.5 U | -- | 18 U | 2.3 U | 2.3 U | 2.3 U | -- | 7 U | 17 U | -- | 2.2 U |
| 2-Methylphenol | 4.4 U | -- | -- | 10 | 5.6 U | 4.6 U | 6.8 U | -- | 14 U | 29 U | 4.9 U | 14 U | 13 U | -- | 35 U | 4.6 U | 4.5 U | 4.6 U | -- | 14 U | 34 U | -- | 4.3 U |
| 2-Nitrophenol | 3.4 U | -- | -- | 3.6 U | 4.3 U | 3.6 U | 5.2 U | -- | 10 U | 22 U | 3.8 U | 11 U | 9.9 U | -- | 27 U | 3.5 U | 3.4 U | 3.5 U | -- | 11 U | 26 U | -- | 3.3 U |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 2.2 U | -- | -- | 2.4 U | 2.8 U | 2.3 U | 3.4 U | -- | 6.6 U | 15 U | 2.5 U | 6.6 U | 6.5 U | -- | 18 U | 2.3 U | 2.3 U | 2.3 U | -- | 7 U | 17 U | -- | 2.2 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 2.8 U | -- | -- | 2.9 U | 3.5 U | 2.9 U | 4.2 U | -- | 8.1 U | 18 U | 3 U | 8.2 U | 8 U | -- | 22 U | 2.9 U | 2.8 U | 2.9 U | -- | 8.6 U | 21 U | -- | 2.7 U |
| 4-Methylphenol | 3.8 U | -- | -- | 6 J | 34 J | 5.6 J | 30 J | -- | 80 | 110 | 25 | 180 J | 40 J | -- | 230 | 3.9 U | 3.8 U | 3.9 U | -- | 12 U | 29 U | -- | 3.7 U |
| 4-Nitrophenol | 0.926 U | -- | -- | 0.912 U | 1.14 U | 41 U | 60 U | -- | 120 U | 260 U | 43 U | 120 U | 120 U | -- | 1.43 U | 0.9 U | 0.892 U | 0.921 U | -- | 130 U | 300 U | -- | 38 U |
| Pentachlorophenol | 1.1 U | -- | -- | 3.48 | 0.65 U | 6.3 U | 0.77 U | -- | 35 | 14 J | 0.56 U | 0.76 U | 1.1 U | -- | 0.79 U | 0.53 U | 0.51 U | 0.53 U | -- | 6.6 J | 3.8 U | -- | 6.3 U |
| Phenol | 2.5 U | -- | -- | 19 J | 11 U | 6.5 U | 15 U | -- | 7.4 U | 17 U | 6.3 J | 18 U | 15 U | -- | 20 U | 2.8 J | 2.5 U | 3.8 J | -- | 9.9 J | 19 U | -- | 2.4 U |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 2.8 U | -- | -- | 18 U | 11 U | 5.1 U | 61 | -- | 150 U | 94 U | 2.5 U | 11 U | 22 U | -- | 51 U | 16 U | 6.9 U | 6.6 U | -- | 120 | 150 J | -- | 99 |
| Butylbenzyl phthalate | 2 U | -- | -- | 2.1 U | 2.5 U | 2.1 U | 5.2 J | -- | 5.8 U | 13 U | 2.2 U | 5.9 U | 5.7 U | -- | 16 U | 2.1 U | 2 U | 2.1 U | -- | 6.2 U | 15 U | -- | 1.9 U |
| Dibutyl phthalate | 3.4 U | -- | -- | 3.7 U | 4.5 U | 7.3 U | 5.2 U | -- | 10 U | 22 U | 3.8 UJ | 11 U | 9.9 U | -- | 27 U | 4.3 J | 3.7 J | 3.5 UJ | -- | 15 J | 26 U | -- | 7 J |
| Diethyl phthalate | 4.6 U | -- | -- | 4.8 U | 5.8 U | 4.8 U | 7 U | -- | 14 U | 30 U | 5 U | 14 U | 14 U | -- | 36 U | 4.7 U | 4.6 U | 4.7 U | -- | 15 U | 35 U | -- | 4.5 U |
| Dimethyl phthalate | 2.4 U | -- | -- | 2.5 U | 3 U | 2.5 U | 3.6 U | -- | 7 U | 16 U | 2.6 U | 7 U | 6.9 U | -- | 19 U | 2.5 U | 2.4 U | 2.5 U | -- | 7.4 U | 18 U | -- | 2.3 U |
| Di-n-octyl phthalate | 1.6 U | -- | -- | 1.7 U | 2 U | 1.7 U | 2.4 U | -- | 4.7 U | 11 U | 1.8 U | 4.7 U | 4.6 U | -- | 13 U | 1.7 U | 1.6 U | 1.7 U | -- | 4.9 U | 12 U | -- | 1.6 U |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 2 U | -- | -- | 2.1 U | 2.5 U | 2.1 U | 3 U | -- | 53 | 13 U | 2.2 U | 5.9 U | 5.7 U | -- | 16 U | 2.1 U | 2 U | 2.1 U | -- | 6.2 U | 150 | -- | 1.9 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 20 | -- | -- | 2.5 J | 2.2 U | 1.8 U | 2.6 U | -- | 6.4 J | 11 U | 1.9 U | 5.1 U | 5 U | -- | 14 U | 1.8 U | 1.7 U | 1.8 U | -- | 5.3 U | 42 J | -- | 1.7 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 2.1 U | -- | -- | 2.2 U | 2.7 U | 2.2 U | 3.2 U | -- | 6.2 U | 14 U | 2.3 U | 6.2 U | 6.1 U | -- | 17 U | 2.2 U | 2.1 U | 2.2 U | -- | 6.6 U | 16 U | -- | 2.1 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 12 | 17 | -- | 2.8 J | 0.2 U | 0.17 U | 3.8 U | -- | 11 J | 0.21 U | 0.18 U | 7.4 U | 7.2 U | -- | 20 U | 2.6 U | 2.5 U | 2.6 U | -- | 0.25 U | 20 J | -- | 0.16 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 3.7 U | -- | -- | 3.9 U | 4.7 U | 3.8 U | 5.6 U | -- | 11 U | 24 U | 4 U | 11 U | 11 U | -- | 29 U | 3.8 U | 3.7 U | 3.8 U | -- | 12 U | 28 U | -- | 3.6 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 3.7 U | -- | -- | 3.9 U | 4.7 U | 3.8 U | 5.6 U | -- | 11 U | 24 U | 4 U | 11 U | 11 U | -- | 29 U | 3.8 U | 3.7 U | 3.8 U | -- | 12 U | 28 U | -- | 3.6 U |
| 2-Chloronaphthalene | 4.7 U | -- | -- | 4.9 U | 6 U | 4.9 U | 7.2 U | -- | 14 U | 31 U | 5.2 U | 14 U | 14 U | -- | 37 U | 4.9 U | 4.7 U | 4.9 U | -- | 15 U | 36 U | -- | 4.6 U |
| 2-Nitroaniline | 3.5 U | -- | -- | 3.7 U | 4.5 U | 3.7 U | 5.4 U | -- | 11 U | 23 U | 3.9 U | 11 U | 11 U | -- | 28 U | 3.7 U | 3.6 U | 3.7 U | -- | 11 U | 27 U | -- | 3.5 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 4.8 U | -- | -- | 5.1 UJ | 6.1 UJ | 5 U | 7.3 UJ | -- | 15 U | 32 U | 5.3 U | 15 UJ | 14 UJ | -- | 38 U | 5 U | 4.9 U | 5 U | -- | 19 U | 37 U | -- | 4.7 U |
| 3-Nitroaniline | 3.4 U | -- | -- | 3.6 U | 4.3 U | 3.6 U | 5.2 U | -- | 10 U | 22 U | 3.8 U | 11 U | 9.9 U | -- | 27 U | 3.5 U | 3.4 U | 3.5 U | -- | 11 U | 26 U | -- | 3.3 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 1.9 U | -- | -- | 2 U | 2.4 U | 1.9 U | 2.8 U | -- | 5.4 U | 12 U | 2 U | 5.5 U | 5.3 U | -- | 15 U | 1.9 U | 1.9 U | 1.9 U | -- | 5.8 U | 14 U | -- | 1.8 U |
| 4-Chloroaniline | 2.8 U | -- | -- | 2.9 U | 3.5 U | 2.9 U | 4.2 U | -- | 8.1 U | 18 U | 3 U | 8.2 U | 8 U | -- | 22 U | 2.9 U | 2.8 U | 2.9 U | -- | 8.6 U | 21 U | -- | 2.7 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 2.6 U | -- | -- | 2.8 U | 3.3 U | 2.8 U | 4 U | -- | 7.7 U | 17 U | 2.9 U | 7.8 U | 7.6 U | -- | 21 U | 2.7 U | 2.7 U | 2.7 U | -- | 8.2 U | 20 U | -- | 2.6 U |
| 4-Nitroaniline | 4.4 U | -- | -- | 4.7 U | 5.6 U | 4.6 U | 6.8 U | -- | 14 U | 29 U | 4.9 U | 14 U | 13 U | -- | 35 U | 4.6 U | 4.5 U | 4.6 U | -- | 14 U | 34 U | -- | 4.3 U |
| Aniline | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2.1 U | -- | -- | 5.8 U | 13 U | 2.2 U | -- | -- | -- | 16 U | 2.1 UJ | 2 UJ | 2.1 U | -- | 6.2 U | 15 U | -- | 1.9 U |
| Azobenzene | 3.2 U | -- | -- | 3.3 U | 4 U | 3.3 U | 4.8 U | -- | 9.3 U | 21 U | 3.5 U | 9.3 U | 9.1 U | -- | 25 U | 3.3 U | 3.2 U | 3.3 U | -- | 9.8 U | 24 U | -- | 3.1 U |
| Benzoic acid | 130 U | -- | -- | 140 UJ | 160 UJ | 130 U | 190 UJ | -- | 370 U | 820 U | 140 U | 380 UJ | 370 UJ | -- | 970 U | -- | -- | 130 U | -- | 400 U | 960 U | -- | 130 U |
| Benzyl alcohol | 4.8 U | -- | -- | 5.1 U | 6.1 U | 5 U | 7.3 U | -- | 15 U | 32 U | 5.3 U | 15 U | 14 U | -- | 38 U | 5 U | 4.9 U | 5 U | -- | 16 U | 37 U | -- | 4.7 U |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 1.7 U | -- | -- | 1.8 U | 2.2 U | 1.8 U | 2.6 U

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location | C334 | C334 | C335 | C335 | C335 | C335 | C341 | C348 | C348 | C348 | C348 | C349 | C349 | C349 | C351 | C351 | C351 | C351 | C356 | C356 | C356 | C356 | C356 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 9/27/2004 | 9/27/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/5/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C334-C | LW2-C334-D | LW2-C335-A | LW2-C335-B | LW2-C335-C | LW2-C335-E | LW2-C341-B | LW2-C348-A | LW2-C348-B | LW2-C348-C | LW2-C348-D | LW2-C349-B | LW2-C349-C | LW2-C349-D | LW2-C351-B | LW2-C351-C | LW2-C351-D | LW2-C351-E | LW2-C356-A | LW2-C356-B | LW2-C356-C | LW2-C356-D | LW2-C356-E |
| Upper Depth | 3.6 | 7.0 | 0.0 | 1.0 | 2.3 | 8.1 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 7.9 | 1.0 | 2.0 | 5.2 | 1.0 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 0.0 | 1.0 | 4.5 | 256.0 | 10.0 |
| Lower Depth | 7.0 | 10.1 | 30.0 | 2.3 | 4.2 | 11.0 | 4.4 | 30.0 | 5.0 | 7.9 | 12.1 | 2.0 | 5.2 | 10.1 | 2.6 | 7.0 | 11.0 | 13.1 | 30.0 | 4.5 | 8.4 | 305.0 | 11.0 |
| Depth Units | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | cm | ft | ft | cm | ft |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | 4.3 J | -- | -- | -- | 5.9 J | 5.1 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.6 J | 11 J | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 0.2 U | 0.21 U | -- | 0.21 U | 0.25 U | 0.21 U | -- | -- | 0.29 U | 0.26 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.31 U | 0.29 U | -- | 0.19 U |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 0.83 U | 0.9 U | -- | 0.88 U | 1.1 U | 0.89 U | -- | -- | 1.3 U | 1.1 U | 0.92 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 U | 1.3 U | -- | 0.81 U |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 0.32 U | 0.34 U | -- | 0.33 U | 0.4 U | 0.34 U | -- | -- | 0.47 U | 0.41 U | 0.35 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.49 U | 0.47 U | -- | 0.31 U |
| Acetone | 14 U | 5.6 U | -- | 14 U | 29 U | 8.9 U | -- | -- | 30 U | 23 U | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 29 U | 42 U | -- | 7.8 U |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 0.3 U | 0.33 U | -- | 0.32 U | 0.38 U | 0.32 U | -- | -- | 0.45 U | 0.39 U | 0.33 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.47 U | 0.45 U | -- | 0.3 U |
| Benzene | 0.14 U | 0.1 U | -- | 0.054 U | 0.065 U | 0.055 U | -- | -- | 0.11 U | 0.34 U | 0.24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | 1.3 | -- | 0.53 J |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 0.078 U | 0.084 U | -- | 0.082 U | 0.099 U | 0.084 U | -- | -- | 0.12 U | 0.11 U | 0.086 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | 0.12 U | -- | 0.076 U |
| Bromodichloromethane | 0.088 U | 0.095 U | -- | 0.093 U | 0.12 U | 0.095 U | -- | -- | 0.14 U | 0.12 U | 0.097 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.086 U |
| Bromoform | 0.06 U | 0.065 U | -- | 0.063 U | 0.076 U | 0.064 U | -- | -- | 0.089 U | 0.078 U | 0.066 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.094 U | 0.089 U | -- | 0.059 U |
| Bromomethane | 0.48 U | 0.52 U | -- | 0.51 U | 0.61 U | 0.52 U | -- | -- | 0.72 U | 0.63 U | 0.53 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.76 U | 0.72 U | -- | 0.47 U |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 0.28 J | 0.19 U | -- | 0.18 U | 0.22 U | 0.19 U | -- | -- | 0.25 U | 0.22 U | 0.19 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.27 U | 1.1 | -- | 0.17 U |
| Carbon tetrachloride | 0.13 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.17 U | 0.14 U | -- | -- | 0.2 U | 0.17 U | 0.15 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 U | 0.2 U | -- | 0.13 U |
| Chlorobenzene | 0.69 J | 5.7 | -- | 0.096 U | 0.19 J | 0.097 U | -- | -- | 0.47 U | 3.1 | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5700 | 6600 | -- | 0.16 U |
| Chlorodibromomethane | 0.088 U | 0.095 U | -- | 0.093 U | 0.12 U | 0.095 U | -- | -- | 0.14 U | 0.12 U | 0.097 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.086 U |
| Chloroethane | 0.37 U | 0.39 U | -- | 0.39 U | 0.47 U | 0.39 U | -- | -- | 0.54 U | 0.48 U | 0.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 U | 0.54 U | -- | 0.36 U |
| Chloroform | 0.14 U | 0.078 U | -- | 0.077 U | 0.093 U | 0.078 U | -- | -- | 0.11 U | 0.095 U | 0.29 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | 1.5 | -- | 0.071 U |
| Chloromethane | 0.25 UJ | 0.27 UJ | -- | 0.26 U | 0.32 U | 0.27 U | -- | -- | 0.37 U | 0.33 U | 0.28 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.39 U | 0.37 U | -- | 0.24 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0.041 U | 0.044 U | -- | 0.043 U | 0.051 U | 0.043 U | -- | -- | 0.06 U | 0.053 U | 0.045 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.064 U | 0.06 U | -- | 0.04 U |
| Dibromomethane | 0.11 U | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.14 U | 0.12 U | -- | -- | 0.16 U | 0.14 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 U | 0.16 U | -- | 0.11 U |
| Dichlorodifluoromethane | 0.15 U | 0.16 U | -- | 0.15 UJ | 0.19 UJ | 0.16 U | -- | -- | 0.22 U | 0.19 U | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.23 U | 0.22 U | -- | 0.14 U |
| Ethylbenzene | 0.092 U | 0.099 U | -- | 0.097 U | 0.19 J | 0.099 U | -- | -- | 0.14 U | 0.2 U | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.84 J | 1.5 | -- | 0.09 U |
| Ethylene dibromide | 0.066 U | 0.072 U | -- | 0.07 U | 0.084 U | 0.071 U | -- | -- | 0.099 U | 0.087 U | 0.073 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.099 U | -- | 0.065 U |
| Isopropylbenzene | 0.057 U | 0.062 U | -- | 0.06 U | 0.28 J | 0.061 U | -- | -- | 0.41 U | 0.62 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.09 U | 1.2 | -- | 0.097 U |
| m,p-Xylene | 0.27 U | 0.19 U | -- | 0.46 U | 14 | 0.19 U | -- | -- | 0.26 U | 0.41 U | 0.37 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 | 2.4 | -- | 0.24 U |
| Methyl iodide | 0.87 U | 0.94 U | -- | 0.92 UJ | 1.2 UJ | 0.93 U | -- | -- | 1.3 UJ | 1.2 UJ | 0.96 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 UJ | 1.3 UJ | -- | 0.85 UJ |
| Methyl tert-butyl ether | 0.35 J | 0.055 U | -- | 0.054 U | 0.065 U | 0.055 U | -- | -- | 0.075 U | 0.066 U | 0.1 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.08 U | 0.075 U | -- | 0.26 J |
| Methylene chloride | 5.7 U | 2.2 U | -- | 1.9 U | 2.1 U | 2.4 U | -- | -- | 0.91 U | 0.88 U | 1.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 U | 0.95 U | -- | 2.6 U |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 0.097 U | 0.11 U | -- | 0.28 U | 4.6 | 0.11 U | -- | -- | 0.27 U | 0.6 U | 0.33 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.72 U | 0.5 U | -- | 0.16 U |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 0.21 U | 0.11 U | -- | 0.11 U | 0.13 U | 0.11 U | -- | -- | 1.1 U | 1.4 U | 1.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 U | 0.15 U | -- | 1.2 U |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 0.13 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.16 U | 0.14 U | -- | -- | 0.19 U | 0.17 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | 0.7 J | -- | 0.13 U |
| Toluene | 0.2 U | 0.27 U | -- | 0.21 U | 0.25 U | 0.21 U | -- | -- | 0.29 U | 0.4 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.6 | 9.4 | -- | 0.19 U |
| Total xylenes | 0.27 UT | 0.19 UT | -- | 0.46 UT | 18.6 T | 0.19 UT | -- | -- | 0.27 UT | 0.6 UT | 0.37 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 T | 2.4 T | -- | 0.24 UT |
| trans-1,2-Dichloroethene | 0.25 U | 0.27 U | -- | 0.26 U | 0.32 U | 0.27 U | -- | -- | 0.37 U | 0.33 U | 0.28 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.39 U | 0.44 J | -- | 0.24 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | 0.057 U | 0.062 U | -- | 0.06 U | 0.073 U | 0.061 U | -- | -- | 0.085 U | 0.075 U | 0.063 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.09 U | 0.085 U | -- | 0.056 U |
| Trichloroethene | 0.56 J | 0.6 J | -- | 0.085 U | 0.11 U | 0.086 U | -- | -- | 0.12 U | 0.11 U | 0.089 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | 3.8 | -- | 0.22 J |
| Trichlorofluoromethane | 0.11 U | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.14 U | 0.12 U | -- | -- | 0.16 U | 0.14 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 U | 0.16 U | -- | 0.11 U |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | 0.49 UJ | 0.6 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 0.11 U | 0.24 J | -- | 0.12 U | 0.14 U | 0.12 U | -- | -- | 0.17 U | 0.15 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 U | 2.8 | -- | 0.11 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |

| Location | C357 | C357 | C357 | C358 | C358 | C358 | C358 | C359 | C359 | C359 | C359 | C360 | C360 | C360 | C360-2 | C360-2 | C360-2 | C361 | C361 | C362 | C362 | C362 | C366-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C357-B | LW2-C357-C | LW2-C357-D | LW2-C358-A | LW2-C358-B | LW2-C358-C | LW2-C358-D | LW2-C359-A | LW2-C359-B | LW2-C359-C | LW2-C359-D | LW2-C360-B1 | LW2-C360-C1 | LW2-C360-F1 | LW2-C360-B2 | LW2-C360-C2 | LW2-C360-F2 | LW2-C361-A | LW2-C361-B | LW2-C362-B | LW2-C362-C | LW2-C362-D | LW2-C366-B1 |
| Upper Depth | 1.0 | 4.7 | 6.3 | 0.0 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 7.2 | 1.0 |
| Lower Depth | 4.7 | 6.3 | 7.9 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 303.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 12.4 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 30.0 | 5.1 | 5.0 | 7.2 | 10.4 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | 7.9 U | 2 U | 33 U | -- | 1.82 U | 1.81 U | 3.35 UJ | 23 U | 150 U | -- | 27 UT | 150 U | -- | 2.2 U | 1.9 U | 1.85 U | 1.76 U | 1.81 U | 1.89 UT |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | 2 U | 21 U | -- | 3.37 U | 3.35 U | 6.2 UJ | 78 U | 86 U | -- | 54 UT | 76 U | -- | 2.2 U | 1.9 U | 3.43 U | 3.26 U | 3.62 U | 3.78 UT |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | 8.9 U | 2 U | 38 U | -- | 3.04 U | 3.02 U | 5.6 UJ | 34 U | 170 U | -- | 33 UT | 200 U | -- | 2.2 U | 1.9 U | 3.1 U | 2.95 U | 3.02 U | 3.16 UT |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | 9 U | 2 U | 42 U | -- | 1.85 U | 1.84 U | 3.43 UJ | 23 U | 110 U | -- | 25 UT | 110 U | -- | 2.2 U | 28 | 1.89 U | 1.79 U | 1.84 U | 1.92 UT |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | 9.3 U | 38 | 37 U | -- | 2.37 U | 48.5 J | 4.32 UJ | 38 U | 140 U | -- | 37 UT | 150 U | -- | 7.6 | 1.9 U | 2.42 U | 28 J | 2.35 U | 2.46 UT |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | 18 U | 57 J | 38 U | -- | 18.5 | 48.5 | 2.04 UJ | 45 U | 110 U | -- | 41 UT | 130 U | -- | 19 | 47 J | 1.13 U | 24.9 J | 1.1 U | 3.78 UT |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | 18 | 39 | 44 U | -- | 9.89 J | 28.1 J | 94.4 J | 46 U | 110 U | -- | 92 UT | 110 U | -- | 9.3 | 45 | 1.45 U | 7.71 | 1.41 U | 34.4 JT |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | 2.2 U | 2 U | 32 U | -- | 1.7 U | 1.69 U | 3.13 UJ | 23 U | 79 U | -- | 27 UT | 79 U | -- | 2.2 U | 1.9 U | 1.73 U | 1.65 U | 1.69 U | 1.76 UT |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | 2.2 U | 2 U | 10 U | -- | 1.46 U | 1.45 U | 2.69 UJ | 23 U | 31 U | -- | 24 UT | 24 U | -- | 2.2 U | 1.9 U | 1.49 U | 1.41 U | 1.45 U | 1.51 UT |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | 18 T | 135 JT | 44 UT | -- | 28.4 JT | 125 JT | 94.4 JT | 78 UT | 170 UT | -- | 92 UT | 200 UT | -- | 35.5 T | 134 JT | 3.43 UT | 56.6 JT | 3.62 UT | 34.4 JT |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | 1.58 | 1.78 | -- | -- | 1.44 | 1.51 | 1.53 | -- | 1.56 T | 1.59 | 1.67 | 1.45 | 1.44 | -- | 1.42 T | 1.51 | -- | 1.46 JT | 1.53 T | 1.5 T | 1.53 | 1.55 | 1.48 T |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | 1.42 | 1.03 | -- | -- | 2.21 | 2.14 | 2 | -- | 2.28 T | 2.35 | 2.34 | 2.08 | 0.91 | -- | 2.16 T | 2.27 | -- | 0.17 | 1.33 T | 2.5 T | 2.08 | 2.31 | 2.68 T |
| Total solids | 58.4 | 67.2 | 75 | 42.7 | 50.9 T | 55 | 55.3 T | 46.3 | 54 T | 55 | 60.2 | 48.1 | 55.5 | 61.3 T | 46.3 T | 52.8 | 61.2 | 51.5 | 59 T | 54.6 T | 55.6 | 57 | 49.9 T |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | 6.8 | 2.36 | -- | -- | 4.65 | 11 | 18.9 | -- | 9.96 T | 15.6 | 16.1 | 11.3 | 16.1 | -- | 12.5 T | 18.1 | -- | 8.88 J | 6.11 | 18.7 T | 20.9 | 19 | 21.8 T |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | 3.7 | 1.54 | -- | -- | 2.14 | 4.07 | 5.33 | -- | 3.92 T | 6.01 | 6.58 | 4.91 | 7.05 | -- | 4.48 T | 5.62 | -- | 4.54 J | 5.89 | 4.17 T | 4.1 | 4.41 | 4.89 T |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | 1.71 | 8.59 | -- | -- | 0.44 | 0.19 | 0.25 | -- | 0.897 T | 0.84 | 0.95 | 0.45 | 0.49 | -- | 0.54 T | 0.63 | -- | 0.65 J | 1.32 | 1.12 T | 0.85 | 0.92 | 1.02 T |
| Coarse silt | 12.3 | 7.62 | -- | -- | 21.6 | 20.6 | 7.87 | -- | 15.6 T | 17.5 | 6.85 | 16.7 | 11.3 | -- | 16 T | 9.98 | -- | 22.1 J | 21 | 9.05 JT | 10.1 | 10.1 | 11.9 T |
| Fine gravel | 0.32 | 0.34 | -- | -- | 0 | 0.07 | 0 | -- | 0.62 T | 0.59 | 0.98 | 0.68 | 0.25 | -- | 0.3 T | 0.31 | -- | 0 UJ | 0.43 | 1.74 T | 0.59 | 0.08 | 1.21 T |
| Fine sand | 11.9 | 19.5 | -- | -- | 1.83 | 1.29 | 1.4 | -- | 2.6 T | 1.81 | 2.9 | 3.79 | 3.41 | -- | 2.24 T | 3.98 | -- | 4.82 J | 5.39 | 2.21 T | 2.65 | 2.34 | 5.12 T |
| Fine silt | 9.75 | 2.79 | -- | -- | 13.1 | 16.5 | 23.2 | -- | 15.6 T | 17.1 | 15.9 | 16 | 15.8 | -- | 16.9 T | 16.7 | -- | 14.2 J | 11.4 | 17.8 T | 19.4 | 21.7 | 15.8 T |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | 0 | 0.39 | -- | -- | 0 | 0 | 0 | -- | 0.1 T | 0 | 0.15 | 0 | 0 | -- | 0 T | 0 | -- | 0 UJ | 0 | 0.04 T | 0 | 0.13 | 0.615 T |
| Medium sand | 7.68 | 38.4 | -- | -- | 0.7 | 0.4 | 0.5 | -- | 1.33 T | 0.82 | 1.01 | 1.43 | 1.83 | -- | 0.765 T | 2.15 | -- | 3.18 J | 3.24 | 1.17 T | 1.32 | 1.4 | 3.35 T |
| Medium silt | 12.2 | 4.23 | -- | -- | 32.6 | 28.3 | 25.8 | -- | 26.1 T | 19.7 | 21.9 | 28.6 | 19.8 | -- | 31.1 T | 23.5 | -- | 19.1 J | 16.4 | 24.4 T | 23.6 | 24.8 | 18.7 T |
| Passing sieve 230 | 50.6 T | 20.6 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 80.1 T | 86.2 T | 77.9 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 67.4 T | 82.2 JT | 85.1 T | 87.3 T | 81.4 T |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | 0.47 | 1.06 | -- | -- | 0.2 | 0.21 | 0.29 | -- | 1.24 T | 1.22 | 2.19 | 0.75 | 0.63 | -- | 0.885 T | 0.93 | -- | 0.4 J | 1.24 | 2.03 T | 1.03 | 0.46 | 0.96 T |
| Very fine sand | 19.2 | 12.5 | -- | -- | 8.2 | 6.8 | 7.92 | -- | 10.6 T | 6.76 | 8.82 | 9.26 | 9.79 | -- | 7.45 T | 9.31 | -- | 15.2 J | 22.2 | 6.47 T | 7.2 | 8.27 | 6.79 T |
| Very fine silt | 5.88 | 2.09 | -- | -- | 7.17 | 6.95 | 10.6 | -- | 8.94 T | 10.3 | 10.6 | 8.94 | 9.92 | -- | 9.64 T | 10.9 | -- | 7.89 J | 6.64 | 8.04 T | 7.04 | 7.24 | 8.33 T |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 26500 | 23800 | -- | -- | 20300 | 23200 | 22500 | -- | 26100 | 25000 | 27000 | 29500 | 28800 | -- | 28600 T | 31000 | -- | -- | 28000 T | 25700 T | 20800 | 25400 | 23200 T |
| Antimony (total) | 0.12 UJ | 0.12 UJ | -- | -- | 0.17 J | 0.15 J | 0.17 J | -- | 0.16 J | 0.16 J | 0.25 J | 0.2 J | 0.16 J | -- | 0.24 JT | 0.15 J | -- | -- | 0.13 UJ | 0.14 UJ | 0.16 UJ | 0.15 UJ | 0.21 JT |
| Arsenic (total) | 3.74 | 3.46 | -- | -- | 3.8 | 3.86 | 4.17 | -- | 4.5 | 4.36 | 3.54 | 9.24 | 3.83 | -- | 5.15 T | 4.05 | -- | -- | 4.33 T | 4.41 JT | 4.05 J | 3.83 J | 5.01 T |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 0.274 | 0.163 | -- | -- | 0.305 | 0.448 | 0.182 | -- | 0.283 | 1.07 | 0.243 | 0.32 | 0.211 | -- | 0.489 T | 0.35 | -- | -- | 0.318 T | 0.304 T | 0.342 | 0.896 | 0.167 T |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location | | | | | | | | |
| Sample Date | | | | | | | | |
| Sample Type | | | | | | | | |
| Sample ID | | | | | | | | |
| Upper Depth | | | | | | | | |
| Lower Depth | | | | | | | | |
| Depth Units | | | | | | | | |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | C357 | C357 | C357 | C358 | C358 | C358 | C358 | C359 | C359 | C359 | C359 | C360 | C360 | C360 | C360-2 | C360-2 | C360-2 | C361 | C361 | C362 | C362 | C362 | C366-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C357-B | LW2-C357-C | LW2-C357-D | LW2-C358-A | LW2-C358-B | LW2-C358-C | LW2-C358-D | LW2-C359-A | LW2-C359-B | LW2-C359-C | LW2-C359-D | LW2-C360-B1 | LW2-C360-C1 | LW2-C360-F1 | LW2-C360-B2 | LW2-C360-C2 | LW2-C360-F2 | LW2-C361-A | LW2-C361-B | LW2-C362-B | LW2-C362-C | LW2-C362-D | LW2-C366-B1 |
| Upper Depth | 1.0 | 4.7 | 6.3 | 0.0 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 7.2 | 1.0 |
| Lower Depth | 4.7 | 6.3 | 7.9 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 303.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 12.4 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 30.0 | 5.1 | 5.0 | 7.2 | 10.4 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | ft |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 31.4 | 27.3 | -- | -- | 33.6 | 35.1 | 31 | -- | 40.2 | 43.8 | 39.4 | 49.1 | 41.8 | -- | 54.6 *T* | 49.3 | -- | -- | 33.4 *T* | 38.7 *T* | 34.4 | 50.5 | 72.9 *T* |
| Chromium hexavalent | 0.2 *J* | 0.2 *U* | 0.2 *U* | 0.2 *UJ* | 0.2 *UJ* | 0.2 *UJ* | 0.2 *UJ* | 0.2 *UJ* | 0.2 *UJ* | 0.2 *UJ* | 0.2 *UJ* | 0.2 *UT* | 0.2 *U* | 0.2 *U* | 0.2 *UT* | 0.2 *U* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.3 *J* | 0.2 *UJ* | 0.2 *U* | 0.2 *UT* |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 40 | 25.1 | -- | -- | 49.6 | 50.6 | 45.4 | -- | 50.4 | 55.5 | 51.3 | 70.9 | 51.5 | -- | 76.5 *T* | 58.2 | -- | -- | 40.7 *T* | 54.1 *T* | 41.4 | 41.8 | 86.2 *T* |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 26 | 8.76 | -- | -- | 33.7 | 35.6 | 34 | -- | 18.7 *J* | 27.5 *J* | 29.8 *J* | 26.9 | 33.5 | -- | 34.8 *T* | 40 | -- | -- | 25.6 *T* | 20.2 *T* | 30.6 | 30.5 | 49.2 *T* |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 0.077 | 0.061 | -- | -- | 0.077 | 0.107 | 0.101 | -- | 0.068 *T* | 0.096 | 0.581 | 0.09 | 0.168 | -- | 0.101 *T* | 0.112 | -- | -- | 0.0725 *T* | 0.066 *T* | 0.073 | 0.083 | 0.106 *T* |
| Nickel (total) | 25.9 | 25.5 | -- | -- | 22.2 | 24.5 | 21.7 | -- | 24.2 | 26.5 | 27.5 | 28.3 | 29.3 | -- | 29.8 *T* | 31 | -- | -- | 26 *T* | 24.6 *T* | 24.7 | 25.8 | 39.2 *T* |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 0.1 | 0.05 | -- | -- | 0.12 *U* | 0.1 *U* | 0.09 *U* | -- | 0.17 | 0.08 *J* | 0.1 *J* | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | 0.05 *UT* | 0.05 *U* | -- | -- | 0.085 *JT* | 0.105 *JT* | 0.07 | 0.08 | 0.08 *UT* |
| Silver (total) | 0.289 | 0.111 | -- | -- | 0.709 | 0.864 | 0.775 | -- | 0.317 | 0.431 | 0.751 | 0.631 | 0.81 | -- | 0.722 *T* | 0.892 | -- | -- | 0.307 *T* | 0.351 *T* | 0.406 | 0.591 | 0.779 *T* |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 140 | 95.9 | -- | -- | 123 | 137 | 153 | -- | 122 | 179 | 215 | 130 | 175 | -- | 143 *T* | 184 | -- | -- | 158 *T* | 122 *T* | 109 | 186 | 122 *T* |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 4.7 | 9.1 | -- | -- | 17 | 19 | 4.2 | -- | 6.9 | 40 | 250 | 7 | 24 | -- | 5.2 *T* | 12 | -- | -- | 7.9 | 7.2 | 73 | 40 | 45.5 *T* |
| Acenaphthene | 6.2 | 4.5 | -- | -- | 5.2 | 4.2 *U* | 2.8 *U* | -- | 6.3 | 19 | 35 | 9.6 | 12 | -- | 9.35 *T* | 4.4 | -- | -- | 7.6 | 13 | 7.7 | 6.8 | 79.5 *T* |
| Acenaphthylene | 3.6 | 2.5 | -- | -- | 3.1 | 3.3 | 2.8 | -- | 3.6 | 11 | 31 | 5 | 7.6 | -- | 5.1 *T* | 5.5 | -- | -- | 3.1 | 5.3 | 2.6 | 3.3 | 28 *T* |
| Anthracene | 6.6 | 3.4 | -- | -- | 13 | 5.9 | 2.7 *U* | -- | 8.9 | 25 | 44 | 16 | 14 | -- | 15.5 *T* | 11 | -- | -- | 7.3 | 14 | 5.4 | 5.9 | 135 *T* |
| Benz(a)anthracene | 14 | 5.7 | -- | -- | 45 | 23 | 21 | -- | 22 | 70 | 150 | 54 | 58 | -- | 54.5 *T* | 38 | -- | -- | 16 | 41 | 12 | 14 | 245 *T* |
| Benzo(a)pyrene | 19 | 7.2 | -- | -- | 45 | 26 | 24 | -- | 24 | 54 | 140 | 57 | 57 | -- | 65.5 *T* | 45 | -- | -- | 18 | 40 | 11 | 11 | 135 *T* |
| Benzo(b)fluoranthene | 15 | 6.4 | -- | -- | 38 | 23 | 18 | -- | 33 | 65 | 150 | 63 | 53 | -- | 85 *T* | 51 | -- | -- | 19 | 55 | 12 | 15 | 180 *T* |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 21 | 8.7 | -- | -- | 30 | 23 | 16 | -- | 25 | 47 | 130 | 48 | 47 | -- | 54 *T* | 35 | -- | -- | 20 | 33 | 8.9 | 8.3 | 64.5 *T* |
| Benzo(k)fluoranthene | 14 | 5.4 | -- | -- | 29 | 21 | 19 | -- | 16 | 43 | 79 | 44 | 41 | -- | 51.5 *T* | 35 | -- | -- | 15 | 17 | 4.1 | 5.2 | 59 *T* |
| Chrysene | 18 | 7.4 | -- | -- | 55 | 33 | 30 | -- | 34 | 96 | 240 | 82 | 81 | -- | 80 *T* | 58 | -- | -- | 23 | 58 | 19 | 31 | 325 *T* |
| Dibenz(a,h)anthracene | 2.6 | 1.2 *J* | -- | -- | 4.9 *U* | 2.9 *U* | 2.3 *U* | -- | 4.8 | 9.2 | 21 | 5.7 | 5.6 | -- | 10.2 *T* | 5.5 | -- | -- | 3.2 | 6.8 | 1.7 *J* | 1.9 *J* | 22 *T* |
| Fluoranthene | 43 | 15 | -- | -- | 53 | 37 | 30 | -- | 53 | 120 | 250 | 140 | 130 | -- | 120 *T* | 63 | -- | -- | 42 | 85 | 53 | 61 | 995 *T* |
| Fluorene | 6.8 | 3.8 | -- | -- | 5.9 | 3.9 *U* | 2.9 *U* | -- | 7.4 | 23 | 55 | 11 | 14 | -- | 9.05 *T* | 6.6 | -- | -- | 8.3 | 13 | 7.3 | 7.6 | 119 *T* |
| High Molecular Weight PAH | 212 *T* | 82.2 *JT* | -- | -- | 399 *T* | 251 *T* | 213 *T* | -- | 278 *T* | 643 *T* | 1620 *T* | 700 *T* | 668 *T* | -- | 720 *T* | 444 *T* | -- | -- | 220 *T* | 451 *T* | 183 *JT* | 207 *JT* | 2880 *T* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 18 | 7.2 | -- | -- | 25 | 20 | 17 | -- | 22 | 39 | 110 | 46 | 45 | -- | 54.5 *T* | 36 | -- | -- | 17 | 23 | 6.4 | 6.1 | 56.5 *T* |
| Low Molecular Weight PAH | 73.9 *T* | 61.3 *T* | -- | -- | 94.9 *T* | 58.8 *T* | 25.3 *T* | -- | 80.1 *T* | 248 *T* | 945 *T* | 109 *T* | 206 *T* | -- | 102 *T* | 104 *T* | -- | -- | 79.2 *T* | 135 *T* | 150 *T* | 126 *T* | 1120 *T* |
| Naphthalene | 13 | 22 | -- | 1.1 *U* | 7.7 | 9.6 | 5.3 | -- | 12 | 30 | 100 | 12 | 24 | 3.5 | 12.5 *T* | 14 | 1.2 *U* | -- | 14 | 12 | 13 | 12 | 30 *T* |
| Phenanthrene | 33 | 16 | -- | -- | 43 | 21 | 13 | -- | 35 | 100 | 430 | 48 | 110 | -- | 45 *T* | 50 | -- | -- | 31 | 70 | 41 | 50 | 685 *T* |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 286 *T* | 144 *JT* | -- | -- | 494 *T* | 310 *T* | 238 *T* | -- | 358 *T* | 891 *T* | 2570 *T* | 808 *T* | 873 *T* | -- | 822 *T* | 547 *T* | -- | -- | 299 *T* | 585 *T* | 333 *JT* | 332 *JT* | 4000 *T* |
| Pyrene | 47 | 18 | -- | -- | 79 | 45 | 38 | -- | 44 | 100 | 390 | 160 | 150 | -- | 145 *T* | 77 | -- | -- | 47 | 86 | 55 | 53 | 795 *T* |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5,6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | C357 | C357 | C357 | C358 | C358 | C358 | C358 | C359 | C359 | C359 | C359 | C360 | C360 | C360 | C360-2 | C360-2 | C360-2 | C361 | C361 | C362 | C362 | C362 | C366-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C357-B | LW2-C357-C | LW2-C357-D | LW2-C358-A | LW2-C358-B | LW2-C358-C | LW2-C358-D | LW2-C359-A | LW2-C359-B | LW2-C359-C | LW2-C359-D | LW2-C360-B1 | LW2-C360-C1 | LW2-C360-F1 | LW2-C360-B2 | LW2-C360-C2 | LW2-C360-F2 | LW2-C361-A | LW2-C361-B | LW2-C362-B | LW2-C362-C | LW2-C362-D | LW2-C366-B1 |
| Upper Depth | 1.0 | 4.7 | 6.3 | 0.0 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 7.2 | 1.0 |
| Lower Depth | 4.7 | 6.3 | 7.9 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 303.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 12.4 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 30.0 | 5.1 | 5.0 | 7.2 | 10.4 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Location | C357 | C357 | C357 | C358 | C358 | C358 | C358 | C359 | C359 | C359 | C359 | C360 | C360 | C360 | C360-2 | C360-2 | C360-2 | C361 | C361 | C362 | C362 | C362 | C366-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C357-B | LW2-C357-C | LW2-C357-D | LW2-C358-A | LW2-C358-B | LW2-C358-C | LW2-C358-D | LW2-C359-A | LW2-C359-B | LW2-C359-C | LW2-C359-D | LW2-C360-B1 | LW2-C360-C1 | LW2-C360-F1 | LW2-C360-B2 | LW2-C360-C2 | LW2-C360-F2 | LW2-C361-A | LW2-C361-B | LW2-C362-B | LW2-C362-C | LW2-C362-D | LW2-C366-B1 |
| Upper Depth | 1.0 | 4.7 | 6.3 | 0.0 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 7.2 | 1.0 |
| Lower Depth | 4.7 | 6.3 | 7.9 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 303.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 12.4 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 30.0 | 5.1 | 5.0 | 7.2 | 10.4 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 3.21 *NJ* | 3.41 *NJ* | -- | -- | 10 | 5.2 | 9.2 | -- | 25 *NJ* | 27.1 *J* | 2270 *J* | 0.12 *U* | 70 *J* | -- | 130 *T* | 61 | -- | -- | 3.43 *NJ* | 27.1 *NJ* | 2.87 *NJ* | 12.7 *J* | 151 *NJ* |
| 2,4'-DDE | 0.0487 *UJ* | 0.0382 *UJ* | -- | -- | 1.8 *NJ* | 1.9 *U* | 2.2 *U* | -- | 4.82 *J* | 5.62 *J* | 39.1 | 12 *NJ* | 2.1 *U* | -- | 26 *JT* | 2 *U* | -- | -- | 0.151 *NJ* | 1.94 *J* | 1.42 *NJ* | 2.09 *J* | 7.89 *JT* |
| 2,4'-DDT | 0.0644 *UJ* | 0.245 *J* | -- | -- | 1.7 | 2.2 | 2.6 | -- | 16.4 | 63.2 *J* | 683 | 5.7 *U* | 16 *J* | -- | 195 *T* | 19 | -- | -- | 0.0624 *UJ* | 2.12 *J* | 2.06 *J* | 3.31 *J* | 128 *JT* |
| 4,4'-DDD | 2.99 *NJ* | 6.32 *NJ* | -- | -- | 28 | 7.9 | 13 | -- | 141 | 269 *J* | 5120 *J* | 0.18 *UJ* | 99 *J* | -- | 325 *JT* | 140 *J* | -- | -- | 4.5 *NJ* | 65.2 *NJ* | 26.8 *NJ* | 32.1 *J* | 464 *NJ* |
| 4,4'-DDE | 3.28 *NJ* | 2.04 *NJ* | -- | -- | 9.6 | 7.6 | 6 *J* | -- | 42.3 | 31 | 204 *J* | 0.09 *UJ* | 19 *J* | -- | 130 *JT* | 23 *J* | -- | -- | 3.92 *NJ* | 15.8 *NJ* | 5.38 *NJ* | 9.33 *NJ* | 82.4 *NJ* |
| 4,4'-DDT | 0.507 *J* | 0.998 *J* | -- | -- | 29 | 55 | 96 | -- | 445 *J* | 639 *J* | 11400 *J* | 380 *J* | 350 *J* | -- | 1650 *JT* | 380 *J* | -- | -- | 0.593 *J* | 25.7 *J* | 28.2 *J* | 32.1 *J* | 718 *JT* |
| Aldrin | 0.0446 *UJ* | 0.0349 *UJ* | -- | -- | 0.93 *U* | 0.85 *U* | 0.85 *U* | -- | 1.08 *J* | 0.834 *J* | 10 *J* | 0.2 *UJ* | 3.4 *UJ* | -- | 4.1 *UJ* | 1.8 *UJ* | -- | -- | 0.397 *J* | 0.479 *J* | 0.0438 *UJ* | 6.47 *J* | 146 *JT* |
| alpha-Endosulfan | 0.041 *UJ* | 0.0321 *UJ* | -- | -- | 0.38 *U* | 0.35 *U* | 0.35 *U* | -- | 0.212 *U* | 0.21 *U* | 0.392 *U* | 0.77 | 1.4 *U* | -- | 2.5 *JT* | 0.79 *J* | -- | -- | 0.0398 *UJ* | 0.0432 *U* | 0.0403 *U* | 0.203 *U* | 0.866 *UT* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.0476 *UJ* | 0.0373 *UJ* | -- | -- | 0.77 *U* | 0.7 *U* | 0.7 *U* | -- | 0.247 *U* | 0.244 *U* | 5.75 *NJ* | 0.17 *UJ* | 2.8 *UJ* | -- | 3.4 *UJ* | 1.5 *UJ* | -- | -- | 0.0461 *UJ* | 0.0502 *U* | 0.435 *J* | 0.236 *U* | 1.01 *UT* |
| beta-Endosulfan | 0.0343 *UJ* | 0.379 *J* | -- | -- | 0.58 *U* | 0.53 *U* | 2.7 | -- | 0.177 *U* | 0.176 *U* | 0.327 *U* | 2.4 *U* | 16 *U* | -- | 2.6 *UT* | 1.1 *U* | -- | -- | 0.0332 *UJ* | 0.358 | 0.279 *NJ* | 0.17 *U* | 0.723 *UT* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 2.2 *NJ* | 3.62 *NJ* | -- | -- | 1.2 *U* | 1.1 *U* | 1.1 *U* | -- | 0.249 *U* | 0.247 *U* | 2.59 *NJ* | 1.6 *NJ* | 4.4 *UJ* | -- | 5.3 *UJ* | 2.3 *UJ* | -- | -- | 4.12 *NJ* | 6.4 *NJ* | 4.82 *NJ* | 6.91 *NJ* | 1.02 *UT* |
| Chlordane (cis & trans) | 0.0475 *UJ* | 0.43 *JT* | -- | -- | 0.79 *JT* | 1.2 *UJ* | 3.3 *JT* | -- | 0.994 *JT* | 0.416 *JT* | 55.04 *JT* | 3.4 *JT* | 14 *JT* | -- | 9.8 *JT* | 1.6 *JT* | -- | -- | 1.16 *JT* | 0.704 *JT* | 0.385 *JT* | 7.19 *JT* | 13 *JT* |
| cis-Chlordane | 0.0475 *UJ* | 0.0372 *UJ* | -- | -- | 0.49 *U* | 0.45 *U* | 0.45 *U* | -- | 0.246 *U* | 0.243 *U* | 50.8 *J* | 0.11 *UJ* | 1.8 *UJ* | -- | 2.2 *UJ* | 1.6 *J* | -- | -- | 0.046 *UJ* | 0.704 *NJ* | 0.211 | 3.25 *NJ* | 1 *UT* |
| cis-Nonachlor | 0.0594 *UJ* | 0.0465 *UJ* | -- | -- | 0.62 *NJ* | 0.99 *U* | 0.44 *U* | -- | 0.52 *J* | 0.305 *U* | 0.568 *U* | 0.1 *U* | 5.4 *U* | -- | 260 *JT* | 3.7 *U* | -- | -- | 0.0576 *UJ* | 0.0626 *U* | 0.17 *J* | 1.02 *J* | 17.5 *JT* |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.102 *UJ* | 0.0798 *UJ* | -- | -- | 0.58 *U* | 0.53 *U* | 0.53 *U* | -- | 0.527 *U* | 0.522 *U* | 0.974 *UJ* | 0.13 *UJ* | 2.1 *UJ* | -- | 2.6 *UJ* | 1.1 *UJ* | -- | -- | 0.0987 *UJ* | 0.512 *J* | 0.1 *UJ* | 0.505 *UJ* | 2.15 *UT* |
| Dieldrin | 0.073 *UJ* | 0.0572 *UJ* | -- | -- | 0.8 *UJ* | 0.73 *UJ* | 0.73 *UJ* | -- | 0.378 *U* | 0.374 *U* | 0.697 *U* | 0.7 *UJ* | 4.9 *J* | -- | 3.

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.024 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 2500000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 1200000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | C357 | C357 | C357 | C358 | C358 | C358 | C358 | C359 | C359 | C359 | C359 | C360 | C360 | C360 | C360-2 | C360-2 | C360-2 | C361 | C361 | C362 | C362 | C362 | C366-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C357-B | LW2-C357-C | LW2-C357-D | LW2-C358-A | LW2-C358-B | LW2-C358-C | LW2-C358-D | LW2-C359-A | LW2-C359-B | LW2-C359-C | LW2-C359-D | LW2-C360-B1 | LW2-C360-C1 | LW2-C360-F1 | LW2-C360-B2 | LW2-C360-C2 | LW2-C360-F2 | LW2-C361-A | LW2-C361-B | LW2-C362-B | LW2-C362-C | LW2-C362-D | LW2-C366-B1 |
| Upper Depth | 1.0 | 4.7 | 6.3 | 0.0 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 7.2 | 1.0 |
| Lower Depth | 4.7 | 6.3 | 7.9 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 303.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 12.4 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 30.0 | 5.1 | 5.0 | 7.2 | 10.4 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | ft |
| Endrin ketone | 0.0419 UJ | 0.0328 UJ | -- | -- | 0.56 U | 0.51 U | 0.51 U | -- | 0.217 U | 0.215 U | 0.401 U | 0.2 UJ | 4.3 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | -- | -- | 0.0406 UJ | 0.0442 U | 0.0412 U | 0.208 U | 0.885 UT |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | 0.65 U | 0.6 U | 0.83 U | -- | 0.293 UJ | 0.29 UJ | 0.54 U | 2 UJ | 6.4 UJ | -- | 180 JT | 4.2 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 2.31 NJ | 3.78 NJ | -- | -- | 0.92 U | 1 U | 0.84 U | -- | 0.563 U | 0.558 U | 1.04 UJ | 2.8 UJ | 3.4 UJ | -- | 4 UJ | 2 UJ | -- | -- | 2.21 NJ | 5.66 NJ | 0.107 U | 6.78 NJ | 2.3 UJ |
| Heptachlor epoxide | 1.17 NJ | 0.0443 UJ | -- | -- | 0.66 U | 1.2 J | 2 | -- | 0.293 U | 0.29 U | 0.54 U | 0.74 NJ | 4.8 UJ | -- | 2.9 UJ | 3.3 UJ | -- | -- | 0.0548 UJ | 0.0596 U | 0.0555 U | 0.28 U | 1.19 UT |
| Heptachlor | 0.0434 UJ | 0.034 UJ | -- | -- | 0.58 U | 0.53 U | 0.53 U | -- | 0.224 U | 0.222 U | 0.414 U | 0.2 UJ | 2.1 UJ | -- | 2.6 UJ | 1.1 UJ | -- | -- | 0.317 NJ | 0.0457 UJ | 0.0426 UJ | 0.215 UJ | 0.915 UJ |
| Methoxychlor | 0.0564 UJ | 0.0442 UJ | -- | -- | 0.6 U | 0.55 U | 0.55 U | -- | 0.292 U | 0.289 U | 0.539 U | 1.3 U | 2.2 U | -- | 2.7 UT | 2 U | -- | -- | 0.0546 UJ | 0.0594 UJ | 0.0553 UJ | 0.28 UJ | 1.19 UJ |
| Mirex | 0.0512 UJ | 0.0401 UJ | -- | -- | 0.45 U | 0.41 U | 0.41 U | -- | 0.265 U | 0.262 U | 0.489 U | 0.094 U | 1.7 U | -- | 2 UT | 0.86 U | -- | -- | 0.0496 UJ | 0.054 U | 0.0503 U | 0.254 U | 1.08 UT |
| Oxychlordane | 0.854 J | 0.986 NJ | -- | -- | 0.67 U | 0.61 U | 0.61 U | -- | 0.133 U | 0.132 U | 0.246 U | 0.14 U | 2.5 U | -- | 3 UT | 1.6 NJ | -- | -- | 1.04 J | 0.0271 U | 0.0252 U | 0.127 U | 32.6 JT |
| Total Chlordanes | 1.51 JT | 1.42 JT | -- | -- | 1.41 JT | 1.2 UJ | 3.3 JT | -- | 0.18 JT | 0.416 JT | 3.3 JT | 1.8 JT | 18 JT | -- | 269 JT | 3.2 JT | -- | -- | 3.24 JT | 2.46 JT | 0.555 JT | 0.18 JT | 33.3 JT |
| Total Endosulfan | 0.105 UJ | 0.379 JT | -- | -- | 0.6 UT | 0.55 UT | 2.7 T | -- | 0.545 UJ | 0.54 UJ | 1.01 UJ | 0.77 T | 16 UT | -- | 2.5 JT | 0.79 JT | -- | -- | 0.102 UJ | 0.358 T | 0.279 JT | 0.522 UJ | 2.22 UJ |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 5.2 JT | 9.73 JT | -- | -- | 38 T | 13.1 T | 22.2 T | -- | 156 JT | 296 JT | 7390 JT | 0.18 UJ | 169 JT | -- | 455 JT | 201 JT | -- | -- | 7.93 JT | 92.3 JT | 29.7 JT | 44.8 JT | 615 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 9.99 JT | 13 JT | -- | -- | 80.1 JT | 77.9 T | 126.8 JT | -- | 675 JT | 1030 JT | 19700 JT | 392 JT | 554 JT | -- | 2456 JT | 623 JT | -- | -- | 12.6 JT | 138 JT | 66.1 JT | 91.6 JT | 1550 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 3.28 JT | 2.04 JT | -- | -- | 11.4 JT | 7.6 T | 6 JT | -- | 47.1 JT | 36.6 JT | 243 JT | 12 JT | 19 JT | -- | 158 JT | 23 JT | -- | -- | 4.07 JT | 17.7 JT | 6.8 JT | 11.4 JT | 90.3 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.507 JT | 1.24 JT | -- | -- | 30.7 T | 57.2 T | 98.6 T | -- | 461 JT | 702 JT | 12100 JT | 380 JT | 366 JT | -- | 1845 JT | 399 JT | -- | -- | 0.593 JT | 27.8 JT | 30.3 JT | 35.4 JT | 846 JT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 6.78 JT | 9.36 JT | -- | -- | 66.6 T | 70.5 T | 115 JT | -- | 628 JT | 939 JT | 16700 JT | 380 JT | 468 JT | -- | 2110 JT | 543 JT | -- | -- | 9.01 JT | 107 JT | 60.4 JT | 73.5 JT | 1260 JT |
| Toxaphene | 13.4 UJ | 10.5 UJ | -- | -- | 42 U | 96 U | 130 U | -- | 69.4 U | 68.7 U | 128 U | 38 U | 370 U | -- | 170 UT | 310 U | -- | -- | 13 UJ | 14.1 U | 13.2 U | 66.5 U | 283 UT |
| trans-Chlordane | 0.03 UJ | 0.43 NJ | -- | -- | 0.79 J | 1.2 UJ | 3.5 J | -- | 0.994 J | 0.416 NJ | 4.24 NJ | 3.4 J | 14 NJ | -- | 9.4 JT | 4.7 UJ | -- | -- | 1.16 NJ | 0.0316 U | 0.174 NJ | 3.94 NJ | 13 JT |
| trans-Nonachlor | 0.651 NJ | 0.0405 UJ | -- | -- | 0.31 U | 0.29 U | 1.1 U | -- | 6.62 NJ | 0.265 U | 0.494 U | 0.7 U | 1.2 U | -- | 1.4 UT | 2 U | -- | -- | 1.04 NJ | 1.76 NJ | 0.0508 U | 1.87 J | 30.2 JT |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 1 U | 0.87 U | -- | -- | 0.86 U | 7.9 U | 91 U | -- | 1.1 U | 4.6 J | 15 J | 9 U | 90 U | -- | 9.4 UT | 94 U | -- | -- | 3.3 J | 5.4 U | 5.3 U | 1.1 U | 10 UT |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 0.62 U | 0.54 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.67 U | 0.66 U | 7.7 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.61 U | 3.3 U | 3.3 U | 13 J | 31 JT |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | 0.84 U | 7.7 U | 7.7 U | -- | -- | -- | -- | 8.8 U | 18 U | -- | 9.2 UT | 33 NJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 0.81 U | 0.44 U | -- | -- | 1.2 U | 6 U | 6 U | -- | 0.54 U | 0.53 U | 7.9 J | 6.9 U | 90 U | -- | 7.2 UT | 27 U | -- | -- | 0.76 U | 2.7 U | 2.7 U | 0.51 U | 0.59 UT |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 0.62 U | 0.54 U | -- | -- | 0.5 U | 4.6 U | 17 J | -- | 0.67 U | 6.6 J | 450 J | 5.2 U | 1200 | -- | 5.5 UT | 1400 | -- | -- | 0.61 U | 3.3 U | 3.3 U | 45 | 44.5 T |
| 2,4-Dichlorophenol | 3.1 U | 2.7 U | -- | -- | 3.6 U | 3.3 U | 5 J | -- | 6.7 UJ | 17 U | 60 U | 3.8 U | 17 U | -- | 4.7 JT | 18 U | -- | -- | 6.1 U | 3.3 UJ | 3.3 U | 15 | 39 JT |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | 11 U | 10 U | 10 U | -- | 21 UJ | 50 U | 190 U | 12 U | 50 U | -- | 12 UT | 53 U | -- | -- | -- | 11 UJ | 9.9 U | 9.7 U | 55 UT |
| 2,4-Dinitrophenol | 62 U | 54 U | -- | -- | 72 U | 66 U | 66 U | -- | 140 UJ | 330 U | 1200 U | 75 U | 330 U | -- | 79 UT | 350 U | -- | -- | 130 U | 66 UJ | 65 U | 64 U | 360 UT |
| 2-Chlorophenol | 3 U | 2.6 U | -- | -- | 3.4 U | 5.3 J | 31 | -- | 6.4 UJ | 16 U | 57 U | 4.2 J | 16 U | -- | 3.7 UT | 20 J | -- | -- | 5.8 U | 3.2 UJ | 3.1 U | 17 | 20 JT |
| 2-Methylphenol | 5.9 U | 5.1 U | -- | -- | 6.8 U | 6.2 U | 6.2 U | -- | 13 UJ | 31 U | 120 U | 7.1 U | 31 U | -- | 7.4 UT | 33 U | -- | -- | 12 U | 6.3 UJ | 6.2 U | 6 U | 34 UT |
| 2-Nitrophenol | 4.5 U | 3.9 U | -- | -- | 5.2 U | 4.8 U | 4.8 U | -- | 9.7 UJ | 24 U | 87 U | 5.5 U | 24 U | -- | 5.7 UT | 25 U | -- | -- | 8.8 U | 4.8 UJ | 4.7 U | 4.6 U | 26 UT |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 3 U | 2.6 U | -- | -- | 3.4 U | 3.1 U | 3.1 U | -- | 6.4 UJ | 16 U | 57 U | 3.6 U | 16 U | -- | 3.7 UT | 17 U | -- | -- | 5.8 U | 3.2 UJ | 3.1 U | 3 U | 17 UT |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 3.6 U | 3.2 U | -- | -- | 4.2 U | 3.9 U | 3.9 U | -- | 7.8 UJ | 20 U | 70 U | 4.4 U | 19 U | -- | 4.6 UT | 20 U | -- | -- | 7.1 U | 4.9 UJ | 3.8 U | 11 U | 21 UT |
| 4-Methylphenol | 78 J | 71 J | -- | -- | 52 | 450 | 56 | -- | 11 UJ | 27 U | 97 U | 12 | 27 U | -- | 24 T | 28 U | -- | -- | 94 J | 37 J | 220 | 69 | 29 UT |
| 4-Nitrophenol | 52 U | 45 U | -- | -- | 60 U | 55 U | 55 U | -- | 120 UJ | 280 U | 1000 U | 63 U | 280 U | -- | 66 UT | 290 U | -- | -- | 110 U | 55 UJ | 54 U | 53 U | 300 UT |
| Pentachlorophenol | 0.77 U | 0.59 U | -- | -- | 0.92 U | 8.4 U | 8.4 U | -- | 0.73 U | 0.71 U | 10 J | 9.6 U | 8.3 U | -- | 10 UT | 8.8 U | -- | -- | 0.66 U | 3.6 U | 3.6 U | 8.7 U | 43.5 JT |
| Phenol | 11 U | 9.4 U | -- | -- | 12 J | 78 | 120 | -- | 7.6 J | 18 U | 64 U | 12 J | 18 U | -- | 16 JT | 18 U | -- | -- | 34 U | 28 J | 26 J | 100 | 205 T |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 46 | 15 U | -- | -- | 76 J | 59 J | 55 J | -- | 150 U | 340 U | 160 U | 550 | 130 U | -- | 740 T | 110 U | -- | -- | 82 | 520 | 98 | 93 | 450 UT |
| Butylbenzyl phthalate | 9.7 J | 2.3 U | -- | -- | 3 U | 2.8 U | 2.8 U | -- | 5.6 U | 14 U | 50 U | 3.2 U | 14 U | -- | 10 JT | 15 U | -- | -- | 5.1 U | 2.8 U | 2.7 U | 2.7 U | 15 UT |
| Dibutyl phthalate | 4.5 U | 3.9 U | -- | -- | 14 | 6.4 J | 5.1 J | -- | 31 | 24 U | 87 U | 260 | 24 U | -- | 245 T | 25 U | -- | -- | 11 U | 6.7 J | 4.7 U | 6.1 J | 155 T |
| Diethyl phthalate | 6 U | 5.3 U | -- | -- | 7 U | 6.4 U | 6.4 U | -- | 13 U | 32 U | 120 U | 7.3 U | 32 U | -- | 7.6 UT | 34 U | -- | -- | 12 U | 6.5 U | 6.3 U | 6.2 U | 35 UT |
| Dimethyl phthalate | 3.1 U | 2.7 U | -- | -- | 3.6 U | 3.3 U | 3.3 U | -- | 6.7 U | 17 U | 60 U | 3.8 U | 17 U | -- | 4 UT | 18 U | -- | -- | 6.1 U | 3.3 U | 3.3 U | 3.2 U | 18 JT |
| Di-n-octyl phthalate | 2.1 U | 1.8 U | -- | -- | 2.4 U | 2.2 U | 2.2 U | -- | 4.5 U | 11 U | 40 U | 2.5 U | 11 U | -- | 2.7 UT | 12 U | -- | -- | 4.1 U | 2.2 U | 2.2 U | 2.2 U | 12 UT |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 2.6 U | 2.3 U | -- | -- | 3 U | 2.8 U | 2.8 U | -- | 5.6 U | 14 U | 50 U | 3.2 U | 14 U | -- | 3.3 UT | 15 U | -- | -- | 5.1 U | 2.8 U | 2.7 U | 2.7 U | 15 UT |
| 1,2-Dichlorobenzene | 2.3 U | 2 U | -- | -- | 2.6 U | 2.4 U | 2.4 U | -- | 4.9 U | 12 U | 44 U | 2.8 U | 12 U | -- | 2.9 UT | 13 U | -- | -- | 4.4 U | 2.4 U | 2.4 U | 2.3 U | 13 UT |
| 1,3-Dichlorobenzene | 2.8 U | 2.4 U | -- | -- | 3.2 U | 3 U | 2.9 U | -- | 6 U | 15 U | 54 U | 3.4 U | 15 U | -- | 3.5 UT | 16 U | -- | -- | 5.5 U | 3 U | 2.9 U | 2.9 U | 16 UT |
| 1,4-Dichlorobenzene | 3.3 U | 2.9 U | -- | 0.29 U | 0.24 U | 0.22 U | 0.22 U | -- | 0.23 U | 0.22 U | 0.2 U | 0.25 U | 0.22 U | 0.2 U | 0.27 UT | 0.23 U | 0.2 U | -- | 6.5 U | 3.5 U | 3.5 U | 3.4 U | 19 UT |
| 2,4-Dinitrotoluene | 4.8 U | 4.2 U | -- | -- | 5.6 U | 5.1 U | 5.1 U | -- | 11 U | 26 U | 94 U | 5.9 U | 26 U | -- | 6.1 UT | 27 U | -- | -- | 9.5 U | 5.2 U | 5.1 U | 5 U | 28 UT |
| 2,6-Dinitrotoluene | 4.8 U | 4.2 U | -- | -- | 5.6 U | 5.1 U | 5.1 U | -- | 11 U | 26 U | 94 U | 5.9 U | 26 U | -- | 6.1 UT | 27 U | -- | -- | 9.5 U | 5.2 U | 5.1 U | 5 U | 28 UT |
| 2-Chloronaphthalene | 6.2 U | 5.4 U | -- | -- | 7.2 U | 6.6 U | 6.6 U | -- | 14 U | 33 U | 120 U | 7.5 U | 33 U | -- | 7.9 UT | 35 U | -- | -- | 13 U | 6.6 U | 6.5 U | 6.4 U | 36 UT |
| 2-Nitroaniline | 4.7 U | 4.1 U | -- | -- | 5.4 U | 5 U | 4.9 U | -- | 11 U | 25 U | 90 U | 5.7 U | 25 U | -- | 5.9 UT | 26 U | -- | -- | 9.2 U | 5 U | 4.9 U | 4.8 U | 27 UT |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 6.4 UJ | 5.6 UJ | -- | -- | 7.4 U | 6.8 U | 6.8 U | -- | 14 U | 34 U | 130 U | 7.7 U | 34 U | -- | 8.1 UT | 36 U | -- | -- | 13 UJ | 6.8 U | 6.7 U | 6.5 U | 37 UT |
| 3-Nitroaniline | 4.5 U | 3.9 U | -- | -- | 5.2 U | 4.8 U | 4.8 U | -- | 9.7 U | 24 U | 87 U | 5.5 U | 24 U | -- | 5.7 UT | 25 U | -- | -- | 8.8 U | 4.8 U | 4.7 U | 4.6 U | 26 UT |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 2.4 U | 2.1 U | -- | -- | 2.8 U | 2.6 U | 2.6 U | -- | 5.2 U | 13 U | 47 U | 3 U | 13 U | -- | 3.1 UT | 14 U | -- | -- | 4.8 U | 2.6 U | 2.6 U | 2.5 U | 14 UT |
| 4-Chloroaniline | 3.6 U | 3.2 U | -- | -- | 4.2 U | 3.9 U | 3.9 U | -- | 7.8 U | 20 U | 70 U | 4.4 U | 19 U | -- | 4.6 UT | 20 U | -- | -- | 7.1 U | 3.9 U | 3.8 U | 3.7 U | 21 UT |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 3.5 U | 3 U | -- | -- | 4 U | 3.7 U | 3.7 U | -- | 7.5 U | 19 U | 67 U | 4.2 U | 19 U | -- | 4.4 UT | 19 U | -- | -- | 6.8 U | 3.7 U | 3.6 U | 3.6 U | 20 UT |
| 4-Nitroaniline | 5.9 U | 5.1 U | -- | -- | 6.8 U | 6.2 U | 6.2 U | -- | 13 U | 31 U | 120 U | 7.1 U | 31 U | -- | 7.4 UT | 33 U | -- | -- | 12 U | 6.3 U | 6.2 U | 30 | 34 UT |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | 3 U | 2.8 U | 2.8 U | -- | 5.6 U | 14 U | 50 U | 3.2 U | 14 U | -- | 3.3 UT | 15 U | -- | -- | -- | 2.8 U | 2.7 U | 2.7 U | 15 UT |
| Azobenzene | 4.2 U | 3.6 U | -- | -- | 4.8 U | 4.4 U | 4.4 U | -- | 9 U | 22 U | 80 U | 5 U | 22 U | -- | 5.3 UT | 23 U | -- | -- | 8.2 U | 4.4 U | 4.4 U | 4.3 U | 24 UT |
| Benzoic acid | 170 UJ | 150 UJ | -- | -- | 200 U | 180 U | 180 U | -- | 360 UJ | 880 U | 3200 U | -- RU | -- RU | -- | -- RU | -- RU | -- | -- | 330 UJ | 190 J | 180 U | 200 | 960 UT |
| Benzyl alcohol | 6.4 U | 9 J | -- | -- | 7.4 U | 6.8 U | 6.8 U | -- | 14 UJ | 34 U | 130 U | 7.7 U | 34 U | -- | 8.1 UT | 36 U | -- | -- | 13 U | 6.8 UJ | 6.7 U | 6.5 U | 37 UT |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 2.3 U | 2 U | -- | -- | 2.6 U | 2.4 U | 2.4 U | -- | 4.9 U | 12 U | 44 U | 2.8 U | 12 U | -- | 2.9 UT | 13 U | -- | -- | 4.4 U | 2.4 U | 2.4 U | 2.3 U | 13 UT |
| Bis(2-chloroethyl) 

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location | C357 | C357 | C357 | C358 | C358 | C358 | C358 | C359 | C359 | C359 | C359 | C360 | C360 | C360 | C360-2 | C360-2 | C360-2 | C361 | C361 | C362 | C362 | C362 | C366-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/26/2005 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/21/2004 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/27/2005 | 10/4/2004 | 10/4/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/9/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-C357-B | LW2-C357-C | LW2-C357-D | LW2-C358-A | LW2-C358-B | LW2-C358-C | LW2-C358-D | LW2-C359-A | LW2-C359-B | LW2-C359-C | LW2-C359-D | LW2-C360-B1 | LW2-C360-C1 | LW2-C360-F1 | LW2-C360-B2 | LW2-C360-C2 | LW2-C360-F2 | LW2-C361-A | LW2-C361-B | LW2-C362-B | LW2-C362-C | LW2-C362-D | LW2-C366-B1 |
| Upper Depth | 1.0 | 4.7 | 6.3 | 0.0 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 30.0 | 90.0 | 448.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 7.2 | 1.0 |
| Lower Depth | 4.7 | 6.3 | 7.9 | 30.0 | 152.0 | 248.0 | 303.0 | 1.0 | 5.0 | 8.4 | 12.4 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 90.0 | 213.0 | 572.0 | 30.0 | 5.1 | 5.0 | 7.2 | 10.4 | 3.6 |
| Depth Units | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- RU | 8.3 J | 3.6 J | 19 J | -- | 3.6 J | 4 J | 31 J | 9.1 J | -- RU | 10 J | 9 J | -- RU | 15 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | 0.36 U | 0.3 U | 0.28 U | 0.28 U | -- | 0.28 U | 0.28 U | 0.25 UJ | 0.32 U | 0.28 U | 0.25 U | 0.33 U | 0.29 U | 0.25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | 1.5 U | 1.3 U | 1.2 U | 1.2 U | -- | 1.2 U | 1.2 U | 1.1 U | 1.4 U | 1.2 U | 1.1 U | 1.4 U | 1.3 U | 1.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | 0.57 U | 0.48 U | 0.44 U | 1.8 J | -- | 0.45 U | 0.48 J | 1.9 | 0.5 U | 1.8 J | 0.39 U | 0.53 U | 2.1 | 0.98 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | 10 J | 40 U | 27 U | 110 | -- | 18 U | 20 U | 100 | 44 | 26 | 57 | 46 | 32 | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- RU | -- RU | -- RU | -- RU | -- | -- | -- | -- | -- RU | -- RU | -- RU | -- RU | -- RU | -- RU | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | 0.54 U | 0.46 U | 0.42 U | 0.42 U | -- | 0.43 U | 0.42 U | 0.39 UJ | 0.48 U | 0.42 U | 0.38 U | 0.5 U | 0.44 U | 0.38 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | 0.092 U | 0.13 J | 0.15 J | 0.33 J | -- | 0.24 J | 0.38 J | 0.73 J | 0.16 J | 0.28 J | 0.42 J | 0.21 J | 0.28 J | 0.42 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | 0.15 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.11 U | -- | 0.12 U | 0.11 U | 0.1 U | 0.13 U | 0.11 U | 0.097 U | 0.14 U | 0.12 U | 0.099 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | 0.16 U | 0.14 U | 0.13 U | 0.13 U | -- | 0.13 U | 0.13 U | 0.12 U | 0.15 U | 0.13 U | 0.11 U | 0.15 U | 0.13 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.092 U | 0.084 U | 0.084 U | -- | 0.086 U | 0.084 U | 0.077 U | 0.096 U | 0.083 U | 0.075 U | 0.1 U | 0.088 U | 0.076 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | 0.87 U | 0.74 U | 0.68 U | 0.68 U | -- | 0.69 U | 0.68 U | 0.62 U | 0.77 U | 0.67 U | 0.6 U | 0.81 U | 0.71 U | 0.61 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | -- | -- | -- | 0.36 UT | 0.31 JT | 4.9 JT | 16.07 JT | -- | -- | -- | -- | 0.76 JT | 5.75 JT | 8.34 JT | 0.82 JT | 6.02 JT | 5.37 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | 0.31 U | 0.26 U | 0.24 U | 1.2 | -- | 0.25 U | 0.54 U | 0.7 U | 0.47 U | 0.49 U | 0.81 U | 0.64 U | 0.47 U | 1.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | 0.24 U | 0.2 U | 0.18 U | 0.18 U | -- | 0.19 U | 0.18 U | 0.17 U | 0.21 U | 0.18 U | 0.16 U | 0.22 U | 0.19 U | 0.17 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | 0.17 U | 0.14 U | 0.35 J | 0.49 J | -- | 0.28 U | 0.3 U | 3.1 | 0.76 J | 0.25 J | 0.52 J | 0.37 J | 0.28 J | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | 0.16 U | 0.14 U | 0.13 U | 0.13 U | -- | 0.13 U | 0.13 U | 0.12 U | 0.15 U | 0.13 U | 0.11 U | 0.15 U | 0.13 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | 0.66 U | 0.56 U | 0.51 U | 0.51 U | -- | 0.52 U | 0.51 U | 0.9 | 0.59 U | 0.51 U | 0.46 U | 0.61 U | 0.54 U | 0.46 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | 0.14 U | 0.12 U | 2 | 70 | -- | 0.11 U | 7.1 | 120 J | 0.71 J | 140 | 45 | 2.1 | 140 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | 0.45 U | 0.38 U | 0.35 U | 3.7 | -- | 0.36 U | 0.35 U | 0.86 | 0.4 U | 0.35 U | 0.31 U | 0.42 U | 0.47 J | 0.38 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 0.073 U | 0.062 U | 0.057 U | 0.057 U | -- | 0.058 U | 0.057 U | 0.052 U | 0.065 U | 0.056 U | 0.05 U | 0.068 U | 0.059 U | 0.051 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | 0.2 U | 0.17 U | 0.15 U | 0.15 U | -- | 0.16 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.18 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.18 U | 0.16 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | 0.26 U | 0.22 U | 0.2 U | 0.2 U | -- | 0.21 U | 0.2 U | 0.19 U | 0.23 U | 0.2 U | 0.18 U | 0.24 U | 0.21 U | 0.18 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | 0.17 U | 0.15 U | 0.13 U | 0.13 J | -- | 0.19 U | 0.13 U | 0.28 U | 0.15 U | 0.13 U | 0.12 U | 0.16 U | 0.14 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | 0.12 U | 0.11 U | 0.093 U | 0.093 U | -- | 0.095 U | 0.093 U | 0.085 U | 0.11 U | 0.092 U | 0.083 U | 0.12 U | 0.097 U | 0.084 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.099 J | 0.08 U | 0.08 U | -- | 0.092 U | 0.18 U | 0.38 U | 0.092 U | 0.095 J | 0.39 J | 0.096 U | 0.092 U | 0.21 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | 0.31 U | 0.26 U | 0.24 U | 0.35 J | -- | 0.34 J | 0.24 J | 1 | 0.28 U | 0.41 J | 0.51 J | 0.29 U | 0.47 J | 0.34 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | 1.6 U | 1.4 U | 1.3 U | 1.3 U | -- | 1.3 UJ | 1.3 UJ | 1.2 UJ | 1.4 U | 1.3 U | 1.1 U | 1.5 U | 1.3 U | 1.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | 0.092 U | 0.078 U | 0.071 U | 0.071 U | -- | 0.073 U | 0.071 U | 0.065 U | 0.082 U | 0.071 U | 0.063 U | 0.085 U | 0.074 U | 0.064 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | 4.5 U | 0.62 U | 0.53 U | 0.74 U | -- | 1.3 U | 1.7 U | 6.1 U | 3.6 U | 4.6 U | 4.6 U | 2.8 U | 4.7 U | 4.9 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | 0.18 U | 0.18 J | 0.15 J | 0.26 J | -- | 0.4 U | 0.36 U | 0.71 J | 0.22 J | 0.16 J | 0.31 J | 0.26 J | 0.17 J | 0.21 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | 0.18 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.14 U | 0.13 U | 0.16 U | 0.14 U | 0.12 U | 0.17 U | 0.15 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | 0.23 U | 0.2 U | 1.6 | 1.5 | -- | 0.18 U | 0.93 | 1 | 0.2 U | 4 | 0.16 U | 0.21 U | 4.1 | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | 0.36 U | 0.46 U | 4.6 | 15 | -- | 0.39 U | 1.7 | 20 | 0.38 J | 4.9 | 7.1 | 0.35 J | 5.1 | 4.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | 0.31 UT | 0.18 JT | 0.15 JT | 0.61 JT | -- | 0.34 JT | 0.24 JT | 1.71 JT | 0.22 JT | 0.57 JT | 0.82 JT | 0.26 JT | 0.64 JT | 0.55 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 0.45 U | 0.38 U | 0.35 U | 0.35 U | -- | 0.36 U | 0.35 U | 0.32 U | 0.4 U | 0.35 U | 0.31 U | 0.42 U | 0.36 U | 0.32 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.088 U | 0.08 U | 0.08 U | -- | 0.082 U | 0.08 U | 0.074 U | 0.092 U | 0.08 U | 0.071 U | 0.096 U | 0.084 U | 0.072 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | 0.15 U | 0.13 U | 0.12 U | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.28 J | 0.11 U | 0.13 U | 0.12 U | 0.1 U | 0.14 U | 0.12 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | 0.19 U | 0.17 U | 0.15 U | 0.15 U | -- | 0.16 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.17 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.18 U | 0.16 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- RU | -- RU | -- RU | -- RU | -- | 0.67 U | 0.66 U | -- | -- RU | -- RU | -- RU | -- RU | -- RU | -- RU | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | 0.2 U | 0.17 U | 0.16 U | 0.16 U | -- | 0.16 U | 0.16 U | 0.15 U | 0.18 U | 0.16 U | 0.14 U | 0.19 U | 0.17 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |

| Location | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C368 | C368 | C368 | C368 | C371 | C371 | C371 | CP06C | CP07APG | CP07B | CP07DPG | CP08D-1 | CP08D-2 | CP09APG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N |
| Sample ID | LW2-C366-C1 | LW2-C366-D1 | LW2-C366-E1 | LW2-C366-F1 | LW2-C366-G1 | LW2-C366-B2 | LW2-C366-C2 | LW2-C366-D2 | LW2-C366-F2 | LW2-C368-B | LW2-C368-C | LW2-C368-D | LW2-C368-E | LW2-C371-B | LW2-C371-C | LW2-C371-E | LWP-TZSCP06C | LWG2-PG-CP7A | LWP-TZSCP07B | LWG2-PG-CP7D | LWP-TZSCP08D-1 | LWP-TZSCP08D-2 | LWG2-PG-CP9A |
| Upper Depth | 3.6 | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 1.0 | 3.3 | 6.6 | 11.4 | 1.0 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 1.0 | 5.3 | 12.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 15.2 | 3.3 | 6.6 | 9.4 | 12.7 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 12.3 | 5.3 | 9.0 | 16.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | f | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 1.74 UT | 1.23 UT | 1.45 UT | 1.5 U | 1.35 UT | 9.59 U | 6.95 U | 7.45 U | 1.31 U | 19.5 U | 5.93 U | 1.28 U | 2.52 U | 7.68 U | 1.29 U | 1.25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 3.22 UT | 2.29 UT | 2.68 UT | 1.5 U | 2.51 UT | 17.8 U | 12.9 U | 13.8 U | 2.43 U | 36.1 U | 11 U | 2.37 U | 4.67 U | 14.2 U | 2.4 U | 2.32 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 2.91 UT | 2.06 UT | 2.42 UT | 1.5 U | 2.26 UT | 16 U | 11.6 U | 12.5 U | 2.2 U | 32.6 U | 9.92 U | 2.14 U | 4.22 U | 12.8 U | 2.16 U | 2.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 1.77 UT | 1.26 UT | 1.47 UT | 1.5 U | 1.38 UT | 9.78 U | 7.07 U | 7.57 U | 1.34 U | 19.8 U | 6.08 U | 1.3 U | 2.58 U | 7.81 U | 1.32 U | 1.28 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 3.48 UT | 1.61 UT | 111 JT | 1.5 U | 688 JT | 12.9 U | 9.06 U | 9.71 U | 1.71 U | 25.4 U | 7.78 U | 1.67 U | 3.28 U | 29.8 | 11 | 1.63 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 121 JT | 50.4 JT | 54.3 JT | 1.5 U | 87.5 JT | 5.82 U | 4.22 U | 4.52 U | 0.798 U | 11.9 U | 46 J | 0.777 U | 1.53 U | 114 | 7.4 J | 0.762 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 72.3 JT | 16.2 T | 21.9 T | 1.5 U | 55.6 JT | 7.48 U | 26.2 J | 41 J | 1.02 U | 15.2 U | 63 J | 0.997 U | 1.97 U | 35 | 2.49 J | 0.978 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 1.63 UT | 1.15 UT | 1.35 UT | 1.5 U | 1.26 UT | 8.95 U | 6.49 U | 6.95 U | 1.23 U | 18.2 U | 5.54 U | 1.19 U | 2.35 U | 7.17 U | 1.21 U | 1.17 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 1.4 UT | 0.989 UT | 1.16 UT | 1.5 U | 1.08 UT | 7.69 U | 5.57 U | 5.97 U | 1.05 U | 15.6 U | 32.9 J | 1.02 U | 2.02 U | 6.16 U | 1.04 U | 1.01 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 193 JT | 66.6 JT | 187 JT | 1.5 UT | 832 JT | 17.8 UT | 26.2 JT | 41 JT | 2.43 UT | 36.1 UT | 142 JT | 2.37 UT | 4.67 UT | 448 T | 20.9 JT | 2.32 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.9 | -- | 9.1 | -- | -- | 34.4 |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | 1.57 T | 1.93 T | 1.69 T | 2 J | 1.92 T | 1.47 | 1.56 | 1.69 | 1.88 | 1.42 T | 1.63 | 1.94 | 1.78 | 1.62 T | 1.93 | 1.91 | -- | 1.53 | -- | 1.3 | -- | -- | 1.56 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.09 UJ | -- | 0.09 UJ | -- | -- | 11.5 J |
| Total organic carbon | 2.67 T | 0.38 T | 1.21 T | 0.05 | 0.05 T | 2.34 | 2.86 | 1.21 | 0.12 | 2.31 | 2.2 T | 0.41 | 0.62 | 2 | 0.17 | 0.33 | -- | 1.25 | -- | 2.77 | -- | -- | 3.89 |
| Total solids | 55.9 T | 75.9 T | 65.1 T | 77.8 | 73.6 T | 49.9 | 55.6 | 65.8 | 73.5 | 48.7 T | 62.9 | 78.1 | 72 | 60.6 T | 74.3 | 75 | 51.05 T | 56.4 | 42.8 | 37.3 | 41.5 | 44 | 56.2 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 0.252 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 0.191 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 0.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 0.0258 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 0.221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 0.85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 0.398 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 0.00116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 0.271 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 0.00262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 0.129 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 0.0907 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 0.0473 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 0.289 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 0.000574 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 0.0895 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 0.00393 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 0.00383 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 0.00178 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 0.17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 0.000108 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 0.0113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 0.0492 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 0.0814 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 0.000102 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | 0.084 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | 0.0154 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0069 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | 0.0994 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | 15.8 T | 4.14 T | 10.1 T | 1.64 J | 10.7 T | 20.9 | 14.6 | 9.11 | 7.93 | 15.1 T | 8.57 | 1.86 | 4 | 7.45 | 1.54 | 2.73 | -- | 5.51 T | -- | 20.9 | -- | -- | 5.6 |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | 4.74 T | 1.11 T | 3.51 T | 0.35 J | 5.53 T | 4.37 | 4.23 | 2.96 | 4.32 | 5.28 T | 2.43 | 0.37 | 1.24 | 2.48 | 0.21 | 0.66 | -- | 1.79 T | -- | 4.34 | -- | -- | 1.83 |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | 1.02 T | 11.6 T | 3.74 T | 12.3 J | 1.58 T | 0.78 | 1.13 | 4.83 | 4.92 | 1.66 T | 3.65 | 11.7 | 7.87 | 4.28 | 9.1 | 7.93 | -- | 7.85 T | -- | 0.72 | -- | -- | 8 |
| Coarse silt | 9.59 T | 2.2 T | 7.12 T | 0.97 J | 16.9 T | 10.4 | 11.3 | 6.31 | 9.79 | 16.9 T | 14.4 | 1.53 | 14.3 | 12.6 | 0.47 | 3.86 | -- | 8.83 T | -- | 11.2 | -- | -- | 12.6 |
| Fine gravel | 1.2 T | 0.825 T | 0.485 T | 1.55 J | 0.17 T | 0.66 | 0.86 | 0.71 | 1.37 | 0.123 T | 0.5 | 0.06 | 0.53 | 0.15 | 0.03 | 0.67 | -- | 4.39 T | -- | 0.06 | -- | -- | 3.15 |
| Fine sand | 8 T | 13 T | 14.5 T | 15.8 J | 2.39 T | 5.39 | 8.95 | 13.7 | 6.09 | 2.97 T | 14.9 | 14 | 15.7 | 11.2 | 15.1 | 25.4 | -- | 15.1 T | -- | 0.98 | -- | -- | 10.1 |
| Fine silt | 13.8 T | 2.18 T | 8.1 T | 0.35 J | 12 T | 16.4 | 12.5 | 7.28 | 11.9 | 14.9 T | 5.95 | 0.83 | 2.57 | 8.16 | 0.4 | 1.38 | -- | 5.69 T | -- | 20.8 | -- | -- | 4.7 |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | 0.335 T | 0.3 T | 0.44 T | 0.28 J | 0.06 T | 0.07 | 2.55 | 0.49 | 8.46 | 0 T | 0.01 | 0 | 0 | 0.23 | 0 | 0.4 | -- | 6.91 JT | -- | 0 | -- | -- | 6.76 |
| Medium sand | 8.68 T | 56.4 T | 24.7 T | 63.2 J | 2.56 T | 2.76 | 9.78 | 30.8 | 17.1 | 2.34 T | 20.9 | 65.5 | 34.9 | 24.2 | 70 | 47.9 | -- | 23.1 T | -- | 0.58 | -- | -- | 27.4 |
| Medium silt | 18.6 T | 2.54 T | 10.3 T | 0.63 J | 16.1 T | 16.9 | 16.6 | 8.81 | 14.1 | 22.4 T | 9.74 | 1.11 | 5.75 | 12 | 0.43 | 2.39 | -- | 8.31 T | -- | 25.4 | -- | -- | 9.43 |
| Passing sieve 230 | 70.8 T | 14 T | 45 T | -- | 70.7 T | 75.9 T | 67.4 T | 39.3 T | 56.1 T | 81.9 T | 43.8 T | 6.26 T | 29.3 T | 47 T | 3.36 T | 12.2 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | 0.8 T | 1.04 T | 0.45 T | 0.81 J | 0.94 T | 0.7 | 0.99 | 0.63 | 1.08 | 0.527 T | 0.65 | 0.48 | 0.71 | 1.06 | 0.26 | 0.71 | -- | 4.01 T | -- | 0.54 | -- | -- | 3.52 |
| Very fine sand | 8.25 T | 2.3 T | 10.9 T | 2.11 J | 18.1 T | 6.48 | 8.71 | 9.34 | 6.07 | 10 T | 10.6 | 1.44 | 10.6 | 10.9 | 1.75 | 4.07 | -- | 7.2 T | -- | 3.58 | -- | -- | 6.98 |
| Very fine silt | 8.3 T | 1.87 T | 5.86 T | 0.26 J | 9.51 T | 6.89 | 8.12 | 4.85 | 8.02 | 7.33 T | 2.7 | 0.56 | 1.46 | 4.34 | 0.31 | 1.16 | -- | 3.15 T | -- | 12.1 | -- | -- | 2.87 |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 20900 T | 13400 T | 22000 T | -- | 13600 T | 26800 | 26500 | 20900 | 13100 T | 24500 | 19400 T | 12200 | 15700 | 20200 | 9740 | 12500 | -- | 22600 | -- | 30300 | -- | -- | 16900 |
| Antimony (total) | 0.14 UJ | 0.09 UJ | 0.11 UJ | -- | 0.17 UJ | 0.19 J | 0.14 UJ | 0.07 UJ | 0.235 JT | 0.11 UJ | 0.215 JT | 0.1 UJ | 0.13 UJ | 0.15 UJ | 0.09 UJ | 0.09 UJ | -- | 0.65 J | -- | 0.1 J | -- | -- | 0.25 J |
| Arsenic (total) | 4.04 T | 2.85 T | 3.66 T | -- | 8.37 T | 5.31 | 4.54 | 3.86 | 10.6 JT | 4.34 | 3.82 T | 2.38 | 3.4 | 3.85 J | 2.64 J | 2.96 J | -- | 7.8 | -- | 3.54 | -- | -- | 3.38 |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C368 | C368 | C368 | C368 | C371 | C371 | C371 | CP06C | CP07APG | CP07B | CP07DPG | CP08D-1 | CP08D-2 | CP09APG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N |
| Sample ID | LW2-C366-C1 | LW2-C366-D1 | LW2-C366-E1 | LW2-C366-F1 | LW2-C366-G1 | LW2-C366-B2 | LW2-C366-C2 | LW2-C366-D2 | LW2-C366-F2 | LW2-C368-B | LW2-C368-C | LW2-C368-D | LW2-C368-E | LW2-C371-B | LW2-C371-C | LW2-C371-E | LWP-TZSCP06C | LWG2-PG-CP7A | LWP-TZSCP07B | LWG2-PG-CP7D | LWP-TZSCP08D-1 | LWP-TZSCP08D-2 | LWG2-PG-CP9A |
| Upper Depth | 3.6 | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 1.0 | 3.3 | 6.6 | 11.4 | 1.0 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 1.0 | 5.3 | 12.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 15.2 | 3.3 | 6.6 | 9.4 | 12.7 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 12.3 | 5.3 | 9.0 | 16.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | f | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 95.8 *T* | 22.2 *T* | 30.6 *T* | -- | 17.2 *T* | 78.3 | 94.1 | 31.3 | 15.9 *T* | 33.1 | 33.3 *T* | 15.2 | 18.3 | 50.2 | 15.6 | 17.4 | 52.85 *T* | 85.2 *J* | 44.6 | 35.9 *J* | 36.1 | 34.8 | 270 *J* |
| Chromium hexavalent | 0.2 *UT* | 0.2 *UT* | 0.2 *JT* | -- | 0.2 *UT* | 0.2 *U* | 0.2 *U* | 0.2 *U* | 0.11 *JT* | 0.2 *J* | 0.2 *U* | 0.2 *UT* | 0.2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.6 *UJ* | -- | 0.6 *UJ* | -- | -- | 0.6 *UJ* |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 76.2 *T* | 19.1 *T* | 29.3 *T* | -- | 24.7 *T* | 76.8 | 72.8 | 29 | 23.1 *T* | 38.4 | 30.8 *T* | 14.9 | 17.2 | 34.6 | 13.3 | 15.4 | -- | 276 | -- | 41.7 | -- | -- | 109 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 49.6 *T* | 15.5 *T* | 21.3 *T* | -- | 20 *T* | 61.2 | 58 | 20 | 15 *JT* | 15.8 *J* | 33.7 *JT* | 11.1 *J* | 17.6 *J* | 35.3 *J* | 9.79 *J* | 17.2 *J* | -- | 31.1 | -- | 14.6 | -- | -- | 140 |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 670 | -- | 312 | -- | -- | 376 |
| Mercury (total) | 0.12 *T* | 0.042 *T* | 0.083 *T* | -- | 0.0135 *JT* | 0.091 | 0.118 | 0.074 | 0.02 *J* | 0.058 *T* | 0.196 | 0.023 | 0.056 | 0.09 *J* | 0.021 *J* | 0.035 *J* | -- | 0.056 | -- | 0.066 | -- | -- | 0.166 |
| Nickel (total) | 33 *T* | 14.8 *T* | 23 *T* | -- | 16.7 *JT* | 37.6 | 37.5 | 24.2 | 16.5 *T* | 21 | 21.9 *JT* | 12.8 *J* | 16.4 *J* | 22 | 14.3 | 14.4 | -- | 33.5 *J* | -- | 19 *J* | -- | -- | 32.6 *J* |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.026 *UT* | 96.2 | 274 | 269 | 0.026 *U* | 0.026 *U* | 0.022 *U* |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | 0.04 *UT* | 0.12 *U* | 0.09 *J* | 0.06 *U* | 0.05 *UT* | 0.14 *U* | 0.11 *UT* | 0.08 *U* | 0.09 *U* | 0.06 *U* | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | 0.2 *U* | -- | 0.23 *U* | -- | -- | 0.16 *U* |
| Silver (total) | 0.0825 *T* | 0.019 *JT* | 0.023 *T* | -- | 0.0405 *T* | 0.248 | 0.081 | 0.02 *J* | 0.035 *T* | 0.306 | 0.062 *T* | 0.022 | 0.03 | 0.199 | 0.032 | 0.032 | -- | 0.206 *J* | -- | 0.25 *J* | -- | -- | 0.149 *J* |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.083 | -- | 0.131 | -- | -- | 0.329 |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 111 *T* | 62.4 *T* | 79.2 *T* | -- | 73.2 *T* | 135 | 118 | 74.3 | 74.9 *T* | 85.1 | 78.1 *T* | 52.1 | 62.9 | 160 | 57.3 | 55.8 | -- | 204 | -- | 116 | -- | -- | 166 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 240 *T* | 12.5 *T* | 7.65 *T* | -- | 0.585 *JT* | 8.9 | 370 | 33 | 2.5 | 6.1 | 290 | 7 | 41 | 9.4 | 3.4 | 7 | -- | 1.7 *J* | -- | 2.7 *J* | -- | -- | 13 |
| Acenaphthene | 54 *T* | 6.2 *T* | 7.35 *T* | -- | 0.22 *UT* | 39 | 54 | 29 | 0.51 *J* | 13 | 51 | 22 | 18 | 15 | 4.9 | 4.4 | -- | 2.5 | -- | 6.1 | -- | -- | 11 |
| Acenaphthylene | 15 *T* | 6 *T* | 9.35 *T* | -- | 0.39 *JT* | 6.9 | 23 | 27 | 2.4 | 3.1 | 26 | 5.6 | 20 | 5.7 | 4.8 | 9.4 | -- | 4 | -- | 1.6 *J* | -- | -- | 5.8 |
| Anthracene | 38.5 *T* | 11.4 *T* | 18 *T* | -- | 0.3 *UT* | 26 | 63 | 80 | 4 | 7.1 | 48 | 130 | 51 | 16 | 32 | 12 | -- | 7.6 | -- | 2.7 *J* | -- | -- | 21 |
| Benz(a)anthracene | 110 *T* | 39.5 *T* | 36.5 *T* | -- | 1.07 *JT* | 94 | 200 | 150 | 8.4 | 16 | 93 | 140 | 120 | 33 | 34 | 43 | -- | 59 | -- | 8.8 | -- | -- | 55 |
| Benzo(a)pyrene | 86.5 *T* | 39 *T* | 50 *T* | -- | 1.08 *JT* | 77 | 130 | 140 | 8.9 | 11 | 100 | 85 | 120 | 31 | 21 | 52 | -- | 100 | -- | 11 | -- | -- | 68 |
| Benzo(b)fluoranthene | 93.5 *T* | 40 *T* | 53.5 *T* | -- | 1.3 *JT* | 110 | 180 | 130 | 8.5 | 16 | 98 | 57 | 110 | 41 | 23 | 50 | -- | 110 | -- | 11 | -- | -- | 57 |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 52 *T* | 26 *T* | 40 *T* | -- | 0.655 *JT* | 48 | 68 | 80 | 6.5 | 8.1 | 110 | 49 | 100 | 29 | 12 | 45 | -- | 78 | -- | 9.2 | -- | -- | 58 |
| Benzo(k)fluoranthene | 30 *T* | 13.8 *T* | 18 *T* | -- | 0.45 *JT* | 36 | 62 | 49 | 2.6 | 5.7 | 35 | 9.3 | 38 | 13 | 7.6 | 17 | -- | 73 | -- | 8.6 | -- | -- | 47 |
| Chrysene | 200 *T* | 49.5 *T* | 45 *T* | -- | 1.6 *JT* | 110 | 290 | 190 | 9.9 | 20 | 160 | 290 | 210 | 46 | 41 | 48 | -- | 81 | -- | 17 | -- | -- | 70 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 19 *T* | 7.65 *T* | 8.6 *T* | -- | 0.4 *JT* | 15 | 22 *J* | 18 *J* | 1.3 *J* | 1.6 *J* | 20 | 19 | 26 | 5.6 | 3.4 | 6.1 | -- | 14 | -- | 1.3 *J* | -- | -- | 9 |
| Fluoranthene | 305 *T* | 82 *T* | 88.5 *T* | -- | 1.7 *JT* | 330 | 390 | 390 | 14 | 57 | 230 | 120 | 200 | 120 | 180 | 82 | -- | 86 | -- | 25 | -- | -- | 120 |
| Fluorene | 72 *T* | 10.5 *T* | 6.15 *T* | -- | 0.26 *UT* | 47 | 88 | 40 | 0.82 *J* | 5.1 | 100 | 37 | 30 | 12 | 4 | 5.1 | -- | 1.6 *J* | -- | 4.1 | -- | -- | 12 |
| High Molecular Weight PAH | 1250 *T* | 421 *T* | 472 *T* | -- | 11 *JT* | 1110 *T* | 1760 *JT* | 1610 *JT* | 87.4 *JT* | 189 *JT* | 1320 *T* | 1280 *T* | 1540 *T* | 465 *T* | 473 *T* | 505 *T* | -- | 809 *T* | -- | 129.9 *JT* | -- | -- | 688 *T* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 44 *T* | 24.5 *T* | 37 *T* | -- | 0.725 *JT* | 52 | 54 *J* | 66 *J* | 6.3 | 7.1 | 65 | 23 | 69 | 26 | 11 | 42 | -- | 78 | -- | 8 | -- | -- | 54 |
| Low Molecular Weight PAH | 963 *T* | 121 *T* | 105 *T* | -- | 1.72 *JT* | 388 *T* | 1170 *T* | 582 *T* | 16.8 *JT* | 57.4 *T* | 968 *T* | 442 *T* | 320 *T* | 178 *T* | 105 *T* | 114 *T* | -- | 43.4 *JT* | -- | 32.2 *JT* | -- | -- | 142.8 *T* |
| Naphthalene | 68.5 *T* | 15 *UT* | 19 *UT* | -- | 4.9 *UT* | 21 *U* | 80 | 33 | 15 *U* | 6.9 *U* | 53 | 7 *U* | 41 *U* | 15 *U* | 10 *U* | 30 | -- | 0.63 *U* | -- | 1.9 *U* | -- | -- | 17 |
| Phenanthrene | 475 *T* | 74 *T* | 56 *T* | -- | 0.745 *JT* | 266 | 490 | 340 | 6.6 | 23 | 400 | 240 | 160 | 120 | 56 | 46 | -- | 26 | -- | 15 | -- | -- | 63 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 2210 *T* | 542 *T* | 576 *T* | -- | 12.7 *JT* | 1500 *T* | 2920 *JT* | 2200 *JT* | 104 *JT* | 246 *JT* | 2290 *T* | 1720 *T* | 1860 *T* | 643 *T* | 578 *T* | 619 *T* | -- | 852.4 *JT* | -- | 162.1 *JT* | -- | -- | 830.8 *T* |
| Pyrene | 310 *T* | 99 *T* | 94.5 *T* | -- | 2.45 *T* | 240 | 360 | 400 | 21 | 46 | 410 | 490 | 550 | 120 | 140 | 120 | -- | 130 | -- | 30 | -- | -- | 150 |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.945 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 2.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.743 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 2.76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 0.311 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0906 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 1.25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.643 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 3.88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 0.14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0654 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 1.14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.633 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 0.513 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.207 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 3.37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 0.201 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 0.722 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.394 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 0.468 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 0.445 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 2.61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.51 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.237 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 4.86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 0.128 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0653 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 0.973 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.606 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 0.719 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.344 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 0.665 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.328 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 0.0391 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00778 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 4.15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 0.676 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.338 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.942 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.596 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 2.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 2.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 0.0408 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 2.21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 6.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5,6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C368 | C368 | C368 | C368 | C371 | C371 | C371 | CP06C | CP07APG | CP07B | CP07DPG | CP08D-1 | CP08D-2 | CP09APG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N |
| Sample ID | LW2-C366-C1 | LW2-C366-D1 | LW2-C366-E1 | LW2-C366-F1 | LW2-C366-G1 | LW2-C366-B2 | LW2-C366-C2 | LW2-C366-D2 | LW2-C366-F2 | LW2-C368-B | LW2-C368-C | LW2-C368-D | LW2-C368-E | LW2-C371-B | LW2-C371-C | LW2-C371-E | LWP-TZSCP06C | LWG2-PG-CP7A | LWP-TZSCP07B | LWG2-PG-CP7D | LWP-TZSCP08D-1 | LWP-TZSCP08D-2 | LWG2-PG-CP9A |
| Upper Depth | 3.6 | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 1.0 | 3.3 | 6.6 | 11.4 | 1.0 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 1.0 | 5.3 | 12.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 15.2 | 3.3 | 6.6 | 9.4 | 12.7 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 12.3 | 5.3 | 9.0 | 16.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | f | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 0.0199 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 0.206 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.145 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 0.0207 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 36.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 21.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 0.435 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.191 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 2.46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 5.78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 13.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 0.135 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.237 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 11.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 0.0207 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 0.0992 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0692 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 8.97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5,6-Pentachlorobiphenyl | 0.172 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.181 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 0.0207 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 1.59 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.955 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 0.0767 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0682 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 5.62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.08 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 5.31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 19.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 0.0707 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0438 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 1.15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 0.138 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0593 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 0.153 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0824 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 0.884 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.408 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.174 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0894 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 0.276 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.734 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 9.49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.0207 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.489 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.235 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0.17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 0.381 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.167 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 27.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 0.399 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.301 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 0.0207 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 0.0394 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0579 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 0.12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0.537 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.296 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 0.0894 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0344 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 0.0187 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0106 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 0.481 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.233 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0.71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.265 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 0.496 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.376 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 0.0271 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0133 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 0.776 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.358 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,6-Pentachlorobiphenyl | 0.0207 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 0.133 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 0.853 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 1.14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.915 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 0.0124 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 1.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 7.83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 0.0212 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00552 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 0.0207 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00247 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 0.0904 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.278 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 0.0168 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0195 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 2.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 0.763 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 15.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 20.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 0.0607 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.043 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 24.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 28.7

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Location | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C368 | C368 | C368 | C368 | C371 | C371 | C371 | CP06C | CP07APG | CP07B | CP07DPG | CP08D-1 | CP08D-2 | CP09APG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N |
| Sample ID | LW2-C366-C1 | LW2-C366-D1 | LW2-C366-E1 | LW2-C366-F1 | LW2-C366-G1 | LW2-C366-B2 | LW2-C366-C2 | LW2-C366-D2 | LW2-C366-F2 | LW2-C368-B | LW2-C368-C | LW2-C368-D | LW2-C368-E | LW2-C371-B | LW2-C371-C | LW2-C371-E | LWP-TZSCP06C | LWG2-PG-CP7A | LWP-TZSCP07B | LWG2-PG-CP7D | LWP-TZSCP08D-1 | LWP-TZSCP08D-2 | LWG2-PG-CP9A |
| Upper Depth | 3.6 | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 1.0 | 3.3 | 6.6 | 11.4 | 1.0 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 1.0 | 5.3 | 12.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 15.2 | 3.3 | 6.6 | 9.4 | 12.7 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 12.3 | 5.3 | 9.0 | 16.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | f | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 0.152 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.132 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 0.183 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.127 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 4.03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 0.156 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 0.032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0266 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 0.0415 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00494 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 0.0368 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0457 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 1.91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 0.145 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.195 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | 1.38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.523 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | 4.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | 0.335 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.184 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | 0.285 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.336 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | 9.75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | 12.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | 0.81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.504 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | 31.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | 10.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 17.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | 7.68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.72 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | 36.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 22.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | 21.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | 34.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | 26.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | 11.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | 6.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | 11.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | 4.45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | 23.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | 18.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | 19.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.89 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | 1.47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.849 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | 1.43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.853 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | 0.771 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.468 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | 2.08 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | 4.36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.82 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | 0.44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.423 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | 0.816 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.546 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | 15.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | 13.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | 2.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | 1.81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.861 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | 6.27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | 3.74 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 695 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 425 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 9.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 39.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 71.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 41 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 0.411 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.467 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 2.88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 13.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 92.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 281 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 111 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 135 *JT* | 17 *JT* | 64.8 *JT* | -- | 0.186 *JT* | 350 *J* | 105 *J* | 32.4 *J* | 1.19 *J* | 31 *J* | 12.3 *J* | 1.66 *U* | 2.28 *J* | 19.5 *J* | 10.9 *J* | 0.405 *J* | -- | 300 | -- | 5.4 | -- | -- | 93 |
| 2,4'-DDE | 16.2 *JT* | 3.89 *JT* | 2.91 *JT* | -- | 0.195 *T* | 19.5 *J* | 8.93 *J* | 0.202 *U* | 0.162 *J* | 3.99 *J* | 0.828 *J* | 1.77 *U* | 4.85 *NJ* | 0.204 *U* | 0.174 *U* | 0.0344 *U* | -- | 58 *J* | -- | 1.6 *U* | -- | -- | 85 *NJ* |
| 2,4'-DDT | 169 *JT* | 11 *JT* | 39.5 *JT* | -- | 0.189 *T* | 162 *J* | 113 *J* | 30.6 *J* | 1.18 | 73.8 | 2.14 *J* | 2.33 *U* | 0.508 | 3.53 *J* | 0.231 *U* | 0.165 | -- | 810 | -- | 12 | -- | -- | 67 |
| 4,4'-DDD | 566 *NJ* | 47.7 *JT* | 208 *NJ* | -- | 0.213 *NJ* | 863 *NJ* | 374 *NJ* | 194 *NJ* | 2.85 *NJ* | 101 *J* | 38.8 *J* | 2.49 *U* | 0.24 *U* | 69.8 *NJ* | 29.6 *NJ* | 0.764 *NJ* | -- | 1.5 *UJ* | -- | 7.1 *J* | -- | -- | 140 *J* |
| 4,4'-DDE | 65.6 *NJ* | 6.44 *NJ* | 13.2 *NJ* | -- | 0.048 *UT* | 169 *NJ* | 40.3 *NJ* | 12.7 *NJ* | 0.627 *NJ* | 41.3 | 4.57 *J* | 8.47 *J* | 1.26 | 16.2 *NJ* | 2.4 *NJ* | 0.0455 *U* | -- | 0.77 *UJ* | -- | 8.2 *J* | -- | -- | 84 *J* |
| 4,4'-DDT | 492 *JT* | 32.6 *JT* | 75 *JT* | -- | 274 *NJ* | 191 *J* | 121 *J* | 3.78 *J* | 144 | 39.8 *J* | 7.1 *J* | 4.33 *NJ* | 48 *J* | -- | -- | -- | -- | 1900 *J* | -- | 55 *J* | -- | -- | 300 *J* |
| Aldrin | 111 *JT* | 5.39 *JT* | 9.81 *JT* | -- | 0.0332 *UJ* | 36.9 *J* | 92.7 *NJ* | 11.9 *NJ* | 0.0331 *UJ* | 1.61 *J* | 3.42 *J* | 8.87 *J* | 2.19 *NJ* | 5.42 *J* | 0.16 *UJ* | 0.0315 *UJ* | -- | 1.7 *UJ* | -- | 2.5 *UJ* | -- | -- | 17 *UJ* |
| alpha-Endosulfan | 0.194 *UT* | 0.139 *UT* | 0.163 *UT* | -- | 0.0306 *UT* | 0.219 *U* | 0.198 *U* | 0.17 *U* | 0.0304 *U* | 0.224 *U* | 0.171 *U* | 1.49 *U* | 0.143 *U* | 0.171 *U* | 0.147 *U* | 0.029 *U* | -- | 0.68 *U* | -- | 1.1 *U* | -- | -- | 20 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.225 *UJ* | 0.161 *UT* | 0.19 *UT* | -- | 0.0355 *UT* | 0.254 *U* | 0.23 *U* | 0.198 *U* | 0.0353 *U* | 0.26 *U* | 0.199 *U* | 1.73 *U* | 0.167 *U* | 0.199 *U* | 0.171 *U* | 0.0337 *U* | -- | 1.4 *UJ* | -- | 2.1 *UJ* | -- | -- | 14 *UJ* |
| beta-Endosulfan | 0.162 *UJ* | 0.116 *UT* | 0.136 *UT* | -- | 0.0255 *UT* | 0.183 *U* | 0.165 *U* | 0.142 *U* | 0.0254 *U* | 0.187 *U* | 0.143 *U* | 1.24 *U* | 0.12 *U* | 0.143 *U* | 0.123 *U* | 0.321 *J* | -- | 1.1 *U* | -- | 1.6 *U* | -- | -- | 11 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 11.2 *JT* | 2.87 *JT* | 3.04 *NJ* | -- | 0.0359 *UT* | 39.5 *NJ* | 17.8 *J* | 6.18 *J* | 0.28 *NJ* | 0.263 *J* | 2.15 *NJ* | 22.8 *NJ* | 0.168 *U* | 5.39 *J* | 0.172 *U* | 1.04 *NJ* | -- | 2.2 *U* | -- | 3.3 *U* | -- | -- | 22 *U* |
| Chlordane (cis & trans) | 0.224 *UJ* | 0.16 *UT* | 0.189 *UT* | -- | 0.0353 *UT* | 2.6 *JT* | 0.229 *UT* | 0.197 *UT* | 0.0352 *UT* | 3.97 *JT* | 2.01 *JT* | 1.92 *JT* | 0.166 *UT* | 0.198 *UT* | 0.17 *UT* | 0.0336 *UT* | -- | 3.8 *UJ* | -- | 1.4 *UJ* | -- | -- | 23 *UJ* |
| cis-Chlordane | 0.224 *UJ* | 0.16 *UT* | 0.189 *UT* | -- | 0.0353 *UT* | 0.253 *U* | 0.229 *U* | 0.197 *U* | 0.0352 *U* | 2.89 | 2.01 *NJ* | 1.92 *NJ* | 0.166 *U* | 0.198 *U* | 0.17 *U* | 0.0336 *U* | -- | 0.87 *UJ* | -- | 1.4 *UJ* | -- | -- | 8.8 *UJ* |
| cis-Nonachlor | 12.5 *JT* | 1.12 *JT* | 0.236 *UT* | -- | 0.0442 *UT* | 0.317 *U* | 0

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.024 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 1200000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | Location: C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C368 | C368 | C368 | C368 | C371 | C371 | C371 | CP06C | CP07APG | CP07B | CP07DPG | CP08D-1 | CP08D-2 | CP09APG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N |
| Sample ID | LW2-C366-C1 | LW2-C366-D1 | LW2-C366-E1 | LW2-C366-F1 | LW2-C366-G1 | LW2-C366-B2 | LW2-C366-C2 | LW2-C366-D2 | LW2-C366-F2 | LW2-C368-B | LW2-C368-C | LW2-C368-D | LW2-C368-E | LW2-C371-B | LW2-C371-C | LW2-C371-E | LWP-TZSCP06C | LWG2-PG-CP7A | LWP-TZSCP07B | LWG2-PG-CP7D | LWP-TZSCP08D-1 | LWP-TZSCP08D-2 | LWG2-PG-CP9A |
| Upper Depth | 3.6 | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 1.0 | 3.3 | 6.6 | 11.4 | 1.0 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 1.0 | 5.3 | 12.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 15.2 | 3.3 | 6.6 | 9.4 | 12.7 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 12.3 | 5.3 | 9.0 | 16.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | f | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Endrin ketone | 0.198 UT | 0.142 UT | 0.167 UT | -- | 0.0312 UT | 0.223 U | 0.202 U | 0.174 U | 0.0311 U | 0.229 U | 4.01 NJ | 1.52 U | 0.147 U | 0.175 U | 0.15 U | 0.0296 U | -- | 1 U | -- | 1.6 U | -- | -- | 10 U |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | 25.3 NJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 UJ | -- | 1.8 UJ | -- | -- | 12 UJ |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 16.8 NJ | 0.367 UT | 0.433 UT | -- | 0.081 UT | 38.2 NJ | 18.8 NJ | 0.452 U | 0.0807 U | 0.594 U | 0.454 U | 3.98 U | 0.38 U | 0.455 U | 0.39 U | 0.0769 U | -- | 1.7 UJ | -- | 7.8 UJ | -- | -- | 17 UJ |
| Heptachlor epoxide | 0.267 UJ | 0.191 UT | 0.225 UT | -- | 0.0421 UT | 0.301 U | 0.273 U | 0.235 U | 0.042 U | 0.309 U | 0.236 U | 2.05 U | 0.198 U | 0.236 U | 0.202 U | 0.04 U | -- | 1.2 UJ | -- | 1.8 UJ | -- | -- | 20 UJ |
| Heptachlor | 0.205 UJ | 0.146 UT | 0.173 UT | -- | 0.0323 UT | 0.231 U | 0.209 U | 0.18 U | 0.0322 U | 0.237 U | 0.181 U | 1.57 U | 0.152 U | 0.181 U | 0.155 U | 0.257 J | -- | 1.1 UJ | -- | 1.6 UJ | -- | -- | 11 UJ |
| Methoxychlor | 0.267 UJ | 0.19 UJ | 0.224 UJ | -- | 0.042 UJ | 0.301 UJ | 0.272 UJ | 0.234 UJ | 0.0418 UJ | 0.308 U | 3.93 J | 2.04 U | 0.197 U | 0.236 UJ | 0.202 UJ | 0.0399 UJ | -- | 2.4 U | -- | 1.7 U | -- | -- | 11 U |
| Mirex | 0.242 UT | 0.173 UT | 0.204 UT | -- | 0.0381 UT | 0.273 U | 0.247 U | 0.212 U | 0.038 U | 0.28 U | 0.213 U | 1.86 U | 0.179 U | 0.214 U | 0.183 U | 0.0362 U | -- | 1.3 U | -- | 1.3 U | -- | -- | 33 NJ |
| Oxychlordane | 0.121 UJ | 0.0867 UT | 0.102 UT | -- | 0.0191 UT | 12.1 NJ | 0.124 U | 0.107 U | 0.0191 U | 0.477 J | 0.107 U | 0.931 U | 0.0898 U | 10.1 J | 0.092 U | 0.0182 U | -- | 1.8 J | -- | 2.3 | -- | -- | 12 U |
| Total Chlordanes | 2.75 JT | 2.97 JT | 4.2 JT | -- | 0.0442 UT | 33.9 JT | 0.287 UT | 3.39 JT | 0.0441 UT | 2.75 JT | 0.98 JT | 1.92 JT | 0.208 UT | 15.8 JT | 0.213 UT | 0.042 UT | -- | 1.8 JT | -- | 2.3 T | -- | -- | 28 JT |
| Total Endosulfan | 0.506 UJ | 0.355 UJ | 0.419 UJ | -- | 0.0784 UJ | 0.561 UJ | 0.508 UJ | 0.437 UJ | 0.0781 UJ | 0.575 UT | 0.439 UT | 3.82 UT | 0.368 UT | 0.44 UJ | 0.377 UJ | 0.321 JT | -- | 12 JT | -- | 1.7 UT | -- | -- | 20 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 701 JT | 64.7 JT | 273 JT | -- | 0.398 JT | 1210 JT | 479 JT | 226 JT | 4.04 JT | 132 JT | 51.1 JT | 2.49 UT | 2.26 JT | 99.3 JT | 40.5 JT | 1.17 JT | -- | 300 T | -- | 12.5 JT | -- | -- | 233 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1440 JT | 119 JT | 403 JT | -- | 0.783 JT | 1840 JT | 832 JT | 391 JT | 9.79 JT | 395 JT | 98.4 JT | 15.5 JT | 13.2 JT | 157 JT | 42.9 JT | 1.33 JT | -- | 3070 JT | -- | 87.7 JT | -- | -- | 769 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 81.8 JT | 10.3 JT | 16.1 JT | -- | 0.195 T | 189 JT | 49.2 JT | 12.7 JT | 0.789 JT | 45.3 JT | 5.4 JT | 8.47 JT | 6.11 JT | 16.2 JT | 2.4 JT | 0.0455 UT | -- | 58 JT | -- | 8.2 JT | -- | -- | 169 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 661 JT | 43.6 JT | 115 JT | -- | 0.189 T | 436 JT | 304 JT | 152 JT | 4.96 JT | 218 T | 41.9 JT | 7.1 JT | 4.84 JT | 51.5 JT | 0.231 UT | 0.165 T | -- | 2710 JT | -- | 67 JT | -- | -- | 367 JT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1120 JT | 86.7 JT | 296 JT | -- | 0.213 JT | 1310 JT | 605 JT | 328 JT | 7.26 JT | 286 JT | 83.2 JT | 15.6 JT | 5.59 JT | 134 JT | 32 JT | 0.764 JT | -- | 1900 JT | -- | 70.3 JT | -- | -- | 524 JT |
| Toxaphene | 63.4 UT | 45.3 UT | 53.4 UT | -- | 9.98 UT | 71.5 U | 64.7 U | 55.6 U | 9.95 U | 73.2 U | 55.9 U | 486 U | 46.9 U | 56 U | 48 U | 9.48 U | -- | 66 U | -- | 100 U | -- | -- | 1500 U |
| trans-Chlordane | 0.142 UJ | 0.101 UT | 0.119 UT | -- | 0.0223 UT | 2.6 NJ | 0.145 U | 0.124 U | 0.0222 U | 1.08 J | 0.125 U | 1.09 U | 0.105 U | 0.125 U | 0.107 U | 0.0212 U | -- | 8.8 UJ | -- | 1.4 UJ | -- | -- | 23 UJ |
| trans-Nonachlor | 15 JT | 1.85 JT | 4.2 JT | -- | 0.0385 UT | 19.2 NJ | 0.25 U | 3.99 NJ | 0.0384 U | 3.34 NJ | 3.57 NJ | 1.88 U | 0.181 U | 5.53 NJ | 0.185 U | 0.0366 U | -- | 3.4 U | -- | 0.84 U | -- | -- | 28 J |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 620 J | 140 J | 89 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 18 J | 2.1 UT | 1.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 980 J | 170 J | 170 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1620 JT | 310 JT | 259 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 13 UT | 0.77 UT | 9.5 UT | -- | 0.79 UT | 1.2 U | 22 U | 9.2 U | 1.9 J | 1.2 U | 0.93 U | 6.3 U | 0.81 U | 5.3 J | 0.79 U | 0.78 U | -- | 7.7 U | -- | 12 U | -- | -- | 32 U |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 12 UT | 3.3 JT | 0.56 UT | -- | 0.49 UT | 11 U | 9.3 U | 2.3 U | 0.49 U | 5.2 U | 2.2 U | 0.72 U | 0.99 U | 0.6 U | 0.49 U | 0.48 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.5 UT | -- | 12 UT | -- | -- | 7.5 U |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 0.52 UT | 0.39 UT | 7.7 UT | -- | 0.4 UT | 0.59 U | 170 U | 9.4 U | 0.4 U | 0.6 U | 8 U | 6.3 U | 0.41 U | 0.48 U | 0.4 U | 0.39 U | -- | 5.9 U | -- | 27 U | -- | -- | 11 J |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 33.5 T | 11 T | 28.5 T | -- | 4.15 JT | 25 J | 35 | 23 | 3.5 J | 51 | 12 | 2.5 J | 6.5 J | 0.6 U | 0.49 U | 1.8 J | -- | 71 J | -- | 220 | -- | -- | 4.5 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 21.5 JT | 4.8 UT | 7.95 JT | -- | 2.5 UT | 17 J | 23 | 14 U | 2.5 U | 20 J | 15 U | 12 U | 13 U | 15 U | 2.5 U | 2.4 U | -- | 16 U | -- | 19 | -- | -- | 33 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 50 UT | 15 UT | 8.5 UT | -- | 7.5 UT | 23 U | 20 U | 42 U | 7.5 U | 23 U | 44 U | -- | -- | 46 U | 7.5 U | 7.4 U | -- | 49 U | -- | 15 U | -- | -- | 98 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 330 UT | 95 UT | 56 UT | -- | 49 UT | 150 U | 130 U | 280 U | 49 U | 150 U | 290 U | 240 U | 250 U | 300 U | 49 U | 48 U | -- | 320 UJ | -- | 97 UJ | -- | -- | 650 UJ |
| 2-Chlorophenol | 19 JT | 4.5 UT | 5.55 JT | -- | 2.4 UT | 6.9 U | 13 J | 13 U | 2.4 U | 7 U | 14 U | 11 U | 12 U | 15 U | 2.3 U | 2.3 U | -- | 16 U | -- | 4.6 U | -- | -- | 31 U |
| 2-Methylphenol | 31 UT | 9 UT | 5.3 UT | -- | 4.7 UT | 14 U | 13 U | 26 U | 4.7 U | 14 U | 28 U | 22 U | 24 U | 29 U | 4.6 U | 4.6 U | -- | 31 U | -- | 9.2 U | -- | -- | 61 U |
| 2-Nitrophenol | 24 UT | 6.9 UT | 4 UT | -- | 3.6 UT | 11 U | 9.4 U | 20 U | 3.6 U | 11 U | 21 U | 17 U | 19 U | 22 U | 3.5 U | 3.5 U | -- | 24 U | -- | 7 U | -- | -- | 47 U |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 16 UT | 4.5 UT | 2.7 UT | -- | 2.4 UT | 6.9 U | 6.2 U | 13 U | 2.4 U | 7 U | 14 U | 11 U | 12 U | 15 U | 2.3 U | 2.3 U | -- | 16 U | -- | 4.6 U | -- | -- | 31 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 19 UT | 5.6 UT | 3.3 UT | -- | 2.9 UT | 8.5 U | 7.6 U | 16 U | 2.9 U | 8.7 U | 17 U | 14 U | 15 U | 18 U | 2.9 U | 2.8 U | -- | 19 U | -- | 5.7 U | -- | -- | 38 U |
| 4-Methylphenol | 32.5 JT | 7.7 UT | 6.85 JT | -- | 4 UT | 25 | 51 | 23 U | 4 U | 12 U | 46 J | 19 U | 21 U | 30 J | 4 U | 3.9 U | -- | 26 U | -- | 7.8 U | -- | -- | 52 U |
| 4-Nitrophenol | 270 UT | 79 UJ | 46 UJ | -- | 41 UJ | 130 U | 110 U | 230 U | 41 U | 130 U | 240 U | 200 U | 210 U | 250 U | 41 U | 40 U | -- | 270 U | -- | 81 U | -- | -- | 540 U |
| Pentachlorophenol | 8.9 UT | 1.8 JT | 0.6 UT | -- | 0.53 UT | 10 U | 11 U | 0.6 U | 0.54 U | 14 | 8 U | 4.9 U | 0.55 U | 3.2 J | 0.53 U | 0.52 U | -- | 36 J | -- | 13 U | -- | -- | 8.2 U |
| Phenol | 94 JT | 7.45 JT | 11 JT | -- | 2.6 UT | 110 | 71 | 15 U | 2.6 U | 9.1 J | 16 U | 13 U | 14 U | 16 U | 2.6 U | 2.6 U | -- | 17 U | -- | 12 J | -- | -- | 34 U |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 310 UT | 41 UT | 42 UT | -- | 8.6 UT | 849 U | 430 U | 95 U | 5.5 U | 190 U | 14 U | 11 U | 12 U | 200 U | 9.7 U | 10 U | -- | 510 J | -- | 44 U | -- | -- | 300 U |
| Butylbenzyl phthalate | 14 UT | 4 UT | 2.3 UT | -- | 2.1 UT | 6.1 U | 16 J | 12 U | 2.1 U | 8.6 J | 12 U | 9.7 U | 11 U | 13 U | 2.1 U | 2 U | -- | 14 U | -- | 4.1 U | -- | -- | 27 U |
| Dibutyl phthalate | 24 UT | 6.9 UT | 4.65 JT | -- | 4.4 JT | 44 J | 9.4 UJ | 20 U | 3.6 U | 31 | 21 U | 17 U | 19 U | 26 J | 3.5 U | 3.5 U | -- | 280 | -- | 7 U | -- | -- | 47 U |
| Diethyl phthalate | 32 UT | 9.2 UT | 5.4 UT | -- | 4.8 UT | 15 U | 13 U | 27 U | 4.8 U | 15 U | 28 U | 23 U | 25 U | 29 U | 4.8 U | 4.7 U | -- | 32 U | -- | 9.4 U | -- | -- | 63 U |
| Dimethyl phthalate | 22 JT | 4.8 UT | 2.8 UT | -- | 2.5 UT | 14 J | 790 | 14 U | 2.5 U | 7.4 U | 15 U | 12 U | 13 U | 15 U | 2.5 U | 2.4 U | -- | 16 U | -- | 4.9 U | -- | -- | 33 U |
| Di-n-octyl phthalate | 11 UT | 3.2 UT | 1.9 UT | -- | 1.7 UT | 4.9 U | 4.4 U | 9.2 U | 1.7 U | 19 J | 9.6 U | 7.7 U | 8.4 U | 9.9 U | 1.7 U | 1.6 U | -- | 11 U | -- | 3.3 U | -- | -- | 22 U |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 15 JT | 4 UT | 2.6 JT | -- | 2.1 UT | 6.1 U | 11 J | 12 U | 2.1 U | 6.2 U | 12 U | 9.7 U | 11 U | 13 U | 2.1 U | 2 U | -- | 0.64 U | -- | 0.97 U | -- | -- | 48 J |
| 1,2-Dichlorobenzene | 12 UT | 3.5 UT | 2 UT | -- | 1.8 UT | 5.3 U | 4.7 U | 9.9 U | 1.8 U | 5.4 U | 11 U | 8.4 U | 9.1 U | 11 U | 1.8 U | 1.8 U | -- | 0.29 U | -- | 0.23 U | -- | -- | 0.14 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 15 UT | 4.2 UT | 2.5 UT | -- | 2.2 UT | 6.5 U | 5.8 U | 13 U | 2.2 U | 6.6 U | 13 U | 11 U | 12 U | 14 U | 2.2 U | 2.2 U | -- | 0.2 U | -- | 0.3 U | -- | -- | 0.2 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 17 UT | 5 UT | 3 UT | -- | 2.6 UT | 7.7 U | 6.9 U | 15 U | 2.6 U | 7.9 U | 16 U | 13 U | 14 U | 16 U | 2.6 U | 2.6 U | -- | 0.22 U | -- | 0.33 U | -- | -- | 0.22 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 25 UT | 7.4 UT | 4.3 UT | -- | 3.9 UT | 12 U | 11 U | 22 U | 3.9 U | 12 U | 23 U | 18 U | 20 U | 24 U | 3.8 U | 3.8 U | -- | 25 U | -- | 7.6 U | -- | -- | 50 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 25 UT | 7.4 UT | 4.3 UT | -- | 3.9 UT | 12 U | 11 U | 22 U | 3.9 U | 12 U | 23 U | 18 U | 20 U | 24 U | 3.8 U | 3.8 U | -- | 25 U | -- | 7.6 U | -- | -- | 50 U |
| 2-Chloronaphthalene | 33 UT | 9.5 UT | 5.6 UT | -- | 4.9 UT | 15 U | 13 U | 28 U | 4.9 U | 15 U | 29 U | 24 U | 25 U | 30 U | 4.9 U | 4.8 U | -- | 32 U | -- | 9.7 U | -- | -- | 65 U |
| 2-Nitroaniline | 25 UT | 7.1 UT | 4.2 UT | -- | 3.7 UT | 11 U | 9.8 U | 21 U | 3.7 U | 12 U | 22 U | 18 U | 19 U | 23 U | 3.7 U | 3.6 U | -- | 24 U | -- | 7.3 U | -- | -- | 49 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 34 UT | 9.7 UT | 5.7 UT | -- | 5.1 UT | 15 U | 14 U | 29 U | 5.1 U | 16 U | 30 U | 24 U | 26 U | 31 U | 5 U | 5 U | -- | 33 U | -- | 10 U | -- | -- | 66 U |
| 3-Nitroaniline | 24 UT | 6.9 UT | 4 UT | -- | 3.6 UT | 11 U | 9.4 U | 20 U | 3.6 U | 11 U | 21 U | 17 U | 19 U | 22 U | 3.5 U | 3.5 U | -- | 24 U | -- | 7 U | -- | -- | 47 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 13 UT | 3.7 UT | 2.2 UT | -- | 2 UT | 5.7 U | 5.1 U | 11 U | 2 U | 5.8 U | 12 U | 9 U | 9.8 U | 12 U | 1.9 U | 1.9 U | -- | 13 U | -- | 3.8 U | -- | -- | 25 U |
| 4-Chloroaniline | 19 UT | 5.6 UT | 3.3 UT | -- | 2.9 UT | 8.5 U | 7.6 U | 16 U | 2.9 U | 8.7 U | 17 U | 14 U | 15 U | 18 U | 2.9 U | 2.8 U | -- | 19 U | -- | 5.7 U | -- | -- | 38 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 18 UT | 5.3 UT | 3.1 UT | -- | 2.8 UT | 8.1 U | 7.2 U | 16 U | 2.8 U | 8.3 U | 16 U | 13 U | 14 U | 17 U | 2.7 U | 2.7 U | -- | 18 U | -- | 5.4 U | -- | -- | 36 U |
| 4-Nitroaniline | 31 UT | 9 UT | 5.3 UT | -- | 4.7 UT | 14 U | 13 U | 26 U | 4.7 UJ | 14 U | 28 U | 22 U | 24 U | 29 UJ | 4.6 UJ | 4.6 UJ | -- | 31 U | -- | 9.2 U | -- | -- | 61 U |
| Aniline | 14 UT | 4 UT | 2.3 UT | -- | 2.1 UT | 6.1 U | 5.4 U | 12 U | 2.1 U | 6.2 U | 12 U | 9.7 U | 11 U | 13 U | 2.1 U | 2 UJ | -- | 14 U | -- | 4.1 U | -- | -- | 27 U |
| Azobenzene | 22 UT | 6.3 UT | 3.7 UT | -- | 3.3 UT | 9.7 U | 8.7 U | 19 U | 3.3 U | 9.9 U | 20 U | 16 U | 17 U | 20 U | 3.3 U | 3.2 U | -- | 22 U | -- | 6.5 U | -- | -- | 43 U |
| Benzoic acid | 860 UT | 260 UT | 150 UT | -- | 140 UT | 390 U | 350 U | 730 U | 140 U | 400 U | 770 U | 620 U | 670 U | 800 U | 130 U | 130 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 34 UT | 9.7 UT | 5.7 UT | -- | 5.1 UT | 15 U | 14 U | 29 U | 5.1 U | 16 U | 30 U | 24 U | 26 U | 31 U | 5 U | 5 U | -- | 33 U | -- | 10 U | -- | -- | 66 U |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-1 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C366-2 | C368 | C368 | C368 | C368 | C371 | C371 | C371 | CP06C | CP07APG | CP07B | CP07DPG | CP08D-1 | CP08D-2 | CP09APG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 11/9/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 10/26/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 11/10/2004 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 | 1/18/2005 | 1/18/2005 | 11/30/2005 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | FR | FR | FR | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N |
| Sample ID | LW2-C366-C1 | LW2-C366-D1 | LW2-C366-E1 | LW2-C366-F1 | LW2-C366-G1 | LW2-C366-B2 | LW2-C366-C2 | LW2-C366-D2 | LW2-C366-F2 | LW2-C368-B | LW2-C368-C | LW2-C368-D | LW2-C368-E | LW2-C371-B | LW2-C371-C | LW2-C371-E | LWP-TZSCP06C | LWG2-PG-CP7A | LWP-TZSCP07B | LWG2-PG-CP7D | LWP-TZSCP08D-1 | LWP-TZSCP08D-2 | LWG2-PG-CP9A |
| Upper Depth | 3.6 | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 1.0 | 3.3 | 6.6 | 11.4 | 1.0 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 1.0 | 5.3 | 12.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth | 7.1 | 8.4 | 10.4 | 13.8 | 15.2 | 3.3 | 6.6 | 9.4 | 12.7 | 4.5 | 7.9 | 9.6 | 12.3 | 5.3 | 9.0 | 16.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | f | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.27 *U* | -- | 0.41 *U* | -- | -- | 0.27 *U* |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 *U* | -- | 1.8 *U* | -- | -- | 1.2 *U* |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 *U* | -- | 0.65 *U* | -- | -- | 0.43 *U* |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4 *U* | -- | 8.3 *U* | -- | -- | 4.3 *U* |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.41 *U* | -- | 0.62 *U* | -- | -- | 0.41 *U* |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 *J* | -- | 0.11 *U* | -- | -- | 0.11 *J* |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | 0.17 *U* | -- | -- | 0.11 *U* |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 *U* | -- | 0.19 *U* | -- | -- | 0.13 *U* |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.082 *U* | -- | 0.13 *U* | -- | -- | 0.082 *U* |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.66 *U* | -- | 1 *U* | -- | -- | 0.66 *U* |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 *U* | -- | 0.35 *U* | -- | -- | 0.24 *U* |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 *U* | -- | 0.27 *U* | -- | -- | 0.18 *U* |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.6 | -- | 0.4 *J* | -- | -- | 0.26 *J* |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 *U* | -- | 0.19 *U* | -- | -- | 0.13 *U* |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.76 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 60 | -- | 98 | -- | -- | 0.12 *U* |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.34 *U* | -- | 1.2 *U* | -- | -- | 0.34 *U* |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | 0.17 *U* | -- | -- | 0.12 *U* |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 *U* | -- | 0.084 *U* | -- | -- | 0.056 *U* |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.15 *U* | -- | 0.22 *U* | -- | -- | 0.15 *U* |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | 0.3 *U* | -- | -- | 0.48 *J* |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 *U* | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.27 *J* |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.091 *U* | -- | 0.14 *U* | -- | -- | 0.091 *U* |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.079 *U* | -- | 0.12 *U* | -- | -- | 0.079 *U* |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 *U* | -- | 0.35 *U* | -- | -- | 0.24 *U* |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 *U* | -- | 1.8 *U* | -- | -- | 1.2 *U* |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.07 *U* | -- | 0.11 *U* | -- | -- | 0.07 *U* |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 *U* | -- | 1.5 *U* | -- | -- | 1.3 *U* |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | 0.21 *U* | -- | -- | 0.14 *U* |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.16 *U* |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.91 *J* | -- | 0.26 *U* | -- | -- | 0.18 *U* |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.27 *U* | -- | 0.41 *U* | -- | -- | 1.2 *U* |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 *UT* | -- | 0.35 *UT* | -- | -- | 0.24 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.34 *U* | -- | 0.51 *U* | -- | -- | 0.34 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.079 *U* | -- | 0.12 *U* | -- | -- | 0.079 *U* |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | 0.17 *U* | -- | -- | 0.12 *U* |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.15 *U* | -- | 0.22 *U* | -- | -- | 0.15 *U* |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 *U* | -- | 0.23 *U* | -- | -- | 0.16 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | | CP09DPG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Sample Date: | 11/30/2005 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | LWG2-PG-CP9D |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 0.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 1.0 |
| | | | | | | | | | Depth Units: | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- | | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- | | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- | | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- | | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- | | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- | | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 75.9 |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.35 |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 61 J |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.65 |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 41.5 |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- | | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- | | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- | | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- | | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 12.6 |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5.19 |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.56 |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 14.2 |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.4 |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.2 |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 19.1 |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.03 |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.58 |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 30.2 |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.61 |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5.9 |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.62 |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- | | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- | | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- | | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- | | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- | | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- | | 24000 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- | | 0.09 J |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- | | 3.41 |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- | | 162 |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- | | 0.641 J |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- | | 0.231 |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | Location: | CP09DPG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Sample Date: | 11/30/2005 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | LWG2-PG-CP9D |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 0.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 1.0 |
| | | | | | | | | | Depth Units: | ft |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- | | 31.3 *J* |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- | | 0.6 *UJ* |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- | | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- | | 39.5 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- | | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- | | 14.2 |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- | | 514 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- | | 0.06 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- | | 17.9 *J* |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- | | 0.022 *U* |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- | | 0.21 *U* |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- | | 0.181 *J* |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- | | 0.136 |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- | | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- | | 104 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- | | 1.2 *J* |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- | | 2.1 *J* |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- | | 1.5 *J* |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- | | 3.8 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- | | 15 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- | | 13 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- | | 15 |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- | | 11 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- | | 11 |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- | | 27 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- | | 1.4 *J* |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- | | 53 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- | | 1.8 *J* |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 212.4 *JT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- | | 10 |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 28.4 *JT* |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- | | 0.85 *U* |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- | | 18 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- | | 240.8 *JT* |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- | | 56 |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |

Table C-2a. Sediment Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Sediments | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Location: | CP09DPG |
| | | | | | | | | | Sample Date: | 11/30/2005 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N |
| | | | DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | Sample ID: | LWG2-PG-CP9D |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 0.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 1.0 |
| Chemical | CAS # | Units | | | | | | | Depth Units: | ft |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4'-6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Location: | CP09DPG |
| | | | | | | | | | Sample Date: | 11/30/2005 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | LWG2-PG-CP9D |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 0.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 1.0 |
| | | | | | | | | | Depth Units: | ft |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- | | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 4.7 |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.4 *U* |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.1 |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- | | 5 *J* |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | | 3.7 *J* |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- | | 40 *J* |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- | | 2.3 *UJ* |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.92 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- | | 1.9 *UJ* |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.4 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- | | 2.9 *U* |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- | | 1.3 *UJT* |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.2 *UJ* |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.4 *UJ* |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- | | 2 *UJ* |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.5 *U* |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | | 1.7 *U* |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | | CP09DPG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | JSCS Screening Levels for Sediments | | | | | | Sample Date | 11/30/2005 |
| | | | | | | | | | Sample Type | N |
| | | | | | | | | | Sample ID | LWG2-PG-CP9D |
| | | | | | | | | | Upper Depth | 0.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth | 1.0 |
| | | | | | | | | | Depth Units | ft |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | | 1.4 *U* |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | | 1.6 *UJ* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- | | 2.3 *UJ* |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- | | 1.6 *UJ* |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- | | 1.4 *UJ* |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | | 1.5 *U* |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- | | 1.1 *U* |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.7 *U* |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- | | 2 *UT* |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- | | 1.5 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 | | 9.7 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 | | 55.5 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 | | 3.7 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 | | 42.1 *JT* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | | 48.7 *JT* |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- | | 90 *U* |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.3 *UJ* |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.75 *U* |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1600 *U* |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 11 *U* |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- | | 8 *U* |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- | | 6.1 *U* |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | | 4.4 *U* |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- | | 14 *U* |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- | | 87 *UJ* |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- | | 4.1 *U* |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- | | 8.2 *U* |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 6.3 *U* |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- | | 4.1 *U* |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5.1 *U* |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | | 15 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 73 *U* |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- | | 12 *U* |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- | | 8.6 *J* |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- | | 29 *U* |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- | | 3.7 *U* |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- | | 6.3 *U* |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- | | 8.5 *U* |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- | | 4.4 *U* |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- | | 2.9 *U* |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- | | 0.87 *U* |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- | | 0.19 *U* |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- | | 0.27 *U* |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- | | 0.29 *U* |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- | | 6.8 *U* |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- | | 6.8 *U* |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- | | 8.7 *U* |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | | 6.6 *U* |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- | | 9 *U* |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- | | 6.3 *U* |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 3.4 *U* |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- | | 5.1 *U* |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 4.9 *U* |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- | | 8.2 *U* |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- | | 3.7 *U* |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- | | 5.8 *U* |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- | | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- | | 9 *U* |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- | | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 3.2 *U* |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- | | 5.8 *U* |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.9 *UJ* |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- | | 3.2 *U* |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- | | 1 *J* |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- | | 1.2 *U* |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- | | 0.41 *U* |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- | | 37 *U* |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- | | 1.3 *UJ* |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- | | 3.9 *U* |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- | | 4.9 *U* |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- | | 15 *U* |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- | | 5.4 *U* |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- | | 7.8 *U* |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- | | 0.075 *U* |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- | | 0.15 *U* |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- | | 0.24 *U* |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- | | 0.15 *U* |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- | | 0.14 *U* |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- | | 0.2 *U* |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- | | 0.27 *U* |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- | | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- | | 0.075 *U* |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- | | 0.085 *U* |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- | | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- | | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- | | 1.3 *U* |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |

Table C-2a. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | Location: | CP09DPG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Sample Date: | 11/30/2005 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | LWG2-PG-CP9D |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 0.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 1.0 |
| | | | | | | | | | Depth Units: | ft |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- | | 4.1 *J* |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.37 *U* |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- | | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.6 *U* |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- | | 0.58 *U* |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- | | 26 *U* |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- | | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- | | 0.56 *U* |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- | | 0.15 *J* |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- | | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.15 *U* |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- | | 0.17 *U* |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- | | 0.12 *U* |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- | | 0.9 *U* |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- | | 0.32 *U* |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- | | 0.24 *U* |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- | | 0.2 *J* |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- | | 0.17 *U* |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- | | 0.68 *U* |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- | | 0.14 *U* |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- | | 0.46 *U* |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | | 0.15 *U* |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.075 *U* |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | | 0.2 *U* |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- | | 0.27 *U* |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- | | 0.18 *U* |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- | | 0.13 *U* |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- | | 0.11 *U* |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.32 *U* |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.7 *U* |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- | | 0.094 *U* |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- | | 1.3 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.19 *U* |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- | | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- | | 0.18 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- | | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- | | 0.24 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- | | 0.37 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- | | 0.32 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | | 0.46 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.11 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- | | 0.15 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- | | 0.2 *U* |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- | | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- | | 0.21 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | G328 | G330 | G332 | G333 | G334 | G335 | G336 | G337 | G338 | G339 | G341 | G344 | G345-1 | G345-2 | G348 | G349 | G350 | G351 | G351-2 | G353-1 | G353-2 | G355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/2004 | 8/20/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 9/1/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 7/22/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 10/22/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 8/23/2004 | 10/29/2004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | FR | N | FR | N |
| Sample ID: | LW2-G328 | LW2-G330 | LW2-G332 | LW2-G333 | LW2-G334 | LW2-G335 | LW2-G336 | LW2-G337 | LW2-G338 | LW2-G339 | LW2-G341 | LW2-G344 | LW2-G345-1 | LW2-G345-2 | LW2-G348 | LW2-G349 | LW2-G350 | LW2-G351 | LW2-G351-2 | LW2-G353-1 | LW2-G353-2 | LW2-G355 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 1.4 U | 8.5 UJ | 41.9 UJ | 7.32 U | 3.8 UJ | 5.13 UJ | 2.61 U | -- | 2.07 U | 3.54 UJ | -- | -- | 3.8 UJ | 7.3 UJ | 14.2 U | -- | 25.9 UJ | 11.2 UJ | 3.87 UJ | 39 U | 38 U | 541 U |
| Aroclor 1221 | 2.6 U | 8.5 UJ | 41.9 UJ | 14.7 U | 3.8 UJ | 5.13 UJ | 5.23 U | -- | 3.84 U | 40.1 | -- | -- | 3.8 UJ | 7.3 UJ | 28.4 U | -- | 25.9 U | 11.2 UJ | 7.16 UJ | 72 U | 70 U | 1000 U |
| Aroclor 1232 | 2.3 U | 8.5 UJ | 41.9 UJ | 12.2 U | 3.8 UJ | 5.13 UJ | 4.37 U | -- | 3.47 U | 3.54 UJ | -- | -- | 3.8 UJ | 7.3 UJ | 23.8 U | -- | 25.9 UJ | 11.2 UJ | 6.47 UJ | 68 U | 64 U | 905 U |
| Aroclor 1242 | 1.4 U | 8.5 UJ | 41.9 UJ | 14.7 UJ | 3.8 UJ | 5.13 UJ | 2.66 U | -- | 2.11 U | 3.54 UJ | -- | -- | 3.8 UJ | 7.3 UJ | 14.4 U | -- | 25.9 UJ | 11.2 UJ | 3.93 UJ | 40 U | 39 U | 550 U |
| Aroclor 1248 | 1.8 U | 8.5 UJ | 41.9 UJ | 14.7 UJ | 3.8 UJ | 5.13 UJ | 3.41 U | -- | 2.7 U | 20.7 | -- | -- | 3.8 UJ | 7.3 UJ | 28.4 UJ | -- | 25.9 UJ | 21.1 J | 12.5 JT | 51 U | 76 UJ | 709 U |
| Aroclor 1254 | 2.1 J | 8.5 UJ | 41.9 UJ | 14.7 UJ | 3.8 UJ | 5.13 UJ | 1.59 U | -- | 1.26 U | 3.54 UJ | -- | -- | 3.8 UJ | 7.3 UJ | 28.4 UJ | -- | 25.9 UJ | 75.8 J | 45.3 JT | 78 UJ | 76 UJ | 328 U |
| Aroclor 1260 | 1.1 U | 37 J | 41.9 UJ | 35.6 J | 3.8 UJ | 5.91 | 19.3 | -- | 4.75 | 10.8 | -- | -- | 19.5 JT | 17 J | 34.6 | -- | 35.7 J | 21.7 J | 3.02 UJ | 78 UJ | 30 U | 422 U |
| Aroclor 1262 | 1.3 U | 8.5 UJ | 41.9 UJ | 14.7 UJ | 3.8 UJ | 5.13 UJ | 2.44 U | -- | 1.94 U | 3.54 UJ | -- | -- | 3.8 UJ | 7.3 UJ | 13.3 U | -- | 25.9 UJ | 11.2 UJ | 3.61 UJ | 36 U | 36 U | 505 U |
| Aroclor 1268 | 2.8 UJ | 8.5 UJ | 16.8 UJ | 5.87 U | 3.8 UJ | 5.13 UJ | 2.1 U | -- | 1.65 UJ | 1.42 UJ | -- | -- | 3.8 UJ | 7.3 UJ | 11.4 U | -- | 10.4 U | 11.2 UJ | 3.1 UJ | 78 UJ | 76 UJ | 434 U |
| Aroclors | 2.1 JT | 37 JT | 41.9 UJ | 35.6 JT | 3.8 UJ | 5.91 T | 19.3 T | -- | 4.75 T | 71.6 T | -- | -- | 19.5 JT | 17 JT | 34.6 T | -- | 35.7 JT | 309 JT | 171 JT | 78 UJ | 76 UJ | 1000 UT |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 59.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 28.4 | non-plastic | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | 0.54 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | 0.26 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | 70.2 T | -- | 56.7 J | 41.1 J | 34.2 J | 49.1 J | -- | -- | 68.5 | -- | -- | 121 JT | 119 J | 87.2 J | -- | 170 J | 152 | 179 JT | 131 | 94.6 | 88.3 |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | 1.77 | 1.41 | 1.43 | 1.59 | 1.44 | 1.71 | 1.64 | 1.4 T | 1.37 | 1.5 | 1.41 | 1.36 | 1.43 T | 1.41 | 1.64 | 1.46 | 1.45 T | 1.39 | 1.39 T | 1.45 | 1.48 | 1.63 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | 2.2 | 87.5 J | 7 | 0.9 | -- | -- | 29.7 | -- | -- | 7.1 JT | 0.2 J | 6.6 | -- | 0.8 | 3.1 | 3.15 T | 1.9 JT | 0.3 UJ | 4.9 |
| Total organic carbon | 0.49 | 2 | 1.92 | 1.79 | 6.11 | 0.58 | 0.49 | 2.01 | 2.2 | 1.63 | 3.71 | 2.27 | 1.92 T | 1.94 | 0.88 | 2.7 | 2 | 2.04 | 2.04 T | 2.67 | 2.21 | 2.52 |
| Total solids | 68.2 | 47.8 | 47.5 | 60 | 49.5 | 70.5 | 67.4 | 46 | 44.7 | 50.9 | 46.2 | 44.3 | 48 T | 47 | 62.5 | 52.5 | 50.1 | 45.6 | 47.5 T | 50.5 | 53.4 | 62.2 T |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | 0.071272 | 0.526522 | 0.256269 | 0.052607 | 0.024034 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.535271 | 0.408335 T | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | 0.160444 | 0.938405 | 0.405261 | 0.050348 | 0.052105 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.254135 | 0.480041 T | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | 0.11636 | 0.633542 | 0.336755 | 0.079344 | 0.03499 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.301767 | 0.93574 T | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | 0.047796 | 0.247203 | 0.084895 | 0.007092 | 0.009289 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.018512 | 0.035396 T | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | 0.060002 | 0.53523 | 0.217319 | 0.044406 | 0.042163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.443899 U | 0.364051 T | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | 0.532648 | 3.839061 | 1.085422 J | 0.167819 | 0.111839 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.869815 | 1.354968 T | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | 0.102016 | 1.599126 | 0.32736 | 0.078874 | 0.033639 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.945392 | 1.5450985 T | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | 0.022078 | 0.133449 | 0.002499 | 0.002643 | 0.005132 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000491 | 0.0007195 T | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | 0.212717 | 3.87827 | 0.120827 | 0.052446 | 0.084671 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.444544 | 1.017676 T | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | 0.026185 | 0.416466 | 0.060379 | 0.007372 | 0.238675 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.001062 | 0.001221 T | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | 0.032756 | 0.226363 | 0.122885 | 0.024082 | 0.010678 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3024 | 0.222908 JT | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | 0.061531 | 0.412962 | 0.160105 | 0.019293 | 0.022048 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.102878 | 0.131129 T | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | 0.008737 | 0.061036 | 0.032506 J | 0.009891 | 0.00498 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.121856 | 0.0844835 T | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | 0.040101 | 0.242705 | 0.166832 J | 0.043036 | 0.019722 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.844251 U | 0.553368 JT | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | 0.001261 J | 0.005203 | 0.000641 U | 0.000115 U | 0.000261 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00036 J | 0.000177 UT | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | 0.010929 | 0.001971 U | 0.048614 J | 0.011108 | 0.004729 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.222019 U | 0.233579 JT | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | 0.00648 | 0.035297 | 0.007242 | 0.001013 J | 0.001035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.002668 U | 0.002498 JT | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | 0.000127 U | 0.00271 J | 0.019303 | 0.000429 U | 0.001891 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00745 | 0.003142 JT | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | 0.002662 | 0.016347 | 0.002883 | 0.000444 U | 0.000744 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000975 U | 0.000853 JT | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | 0.016932 | 0.11021 | 0.13814 | 0.022148 | 0.011779 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.465006 U | 0.515779 T | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | 0.010204 | 0.020536 | 0.00018 U | 0.000654 J | 0.000179 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000193 U | 0.000261 JT | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | 0.003394 | 0.037302 | 0.013452 | 0.003317 | 0.001101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.029994 | 0.046311 JT | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | 0.008246 | 0.047694 | 0.042109 | 0.010298 | 0.004439 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.166877 | 0.329729 T | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | 0.027739 | 0.317593 | 0.093207 | 0.014182 | 0.010264 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.189915 | 0.423067 T | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | 0.007227 | 0.111091 | 0.000054 U | 0.001014 | 0.000027 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000118 J | 0.000125 JT | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | 0.0327 JT | 0.234 JT | 0.0664 JT | 0.0157 JT | 0.00715 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.112 JT | 0.322 JT | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | 0.000088 JT | -- | 0.0026 JT | -- | -- | 0.000738 JT | -- | -- | -- | 0.00235 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00362 JT | -- | 0.00394 JT | -- | 0.0362 JT |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | 0.237 JT | -- | -- | 0.00788 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.115 JT | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | 0.64 | 4.26 | 4.38 | 1.62 | 3.72 | 0.5 | 1.01 | 4.9 | 5.97 | 4.95 | 4.82 | 6.99 | 5.08 T | 4.46 | 2.64 | 8.38 | 3.78 | 5.15 T | 3.96 T | 6.77 | 6.08 | 1.54 |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | 0.63 | 2.59 | 8.73 | 1.08 | 2.57 | 0.29 | 0.86 | 3.45 | 2.93 | 2.98 | 2.65 | 3.6 | 3.39 T | 2.85 | 1.37 | 10.9 | 2.2 | 2.97 T | 2.5 T | 4.14 | 3.58 | 0.796 |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | 9.59 | 1.9 | 0.5 | 4.89 | 4.12 | 11.7 | 1.61 | 0.46 | 0.88 | 0.77 | 0.63 | 0.16 | 0.25 T | 0.3 | 0.53 | 0.3 | 1.84 | 0.99 T | 2.2 T | 0.45 | 0.62 | 8.95 |
| Coarse silt | 1.3 | 8.88 | 22.2 | 12.9 | 25.7 | 4.62 | 10.6 | 35.7 | 33.8 | 32.1 | 37.8 | 40.2 | 36.9 T | 36.4 | 26 | 17.8 | 31.9 | 29 T | 32 T | 8.69 | 9.44 | 9.32 |
| Fine gravel | 0.41 | 1.5 | 0.02 | 1.61 | 1.96 | 1.49 | 0.13 | 0.05 | 0 | 0.06 | 0 | 0 | 0 T | 0 | 0.53 | 0 | 1.68 | 0.763 T | 0.115 T | 0.01 | 0 | 4.87 |
| Fine sand | 12.7 | 4.84 | 4.86 | 27.7 | 10.8 | 23.7 | 42.9 | 2.93 | 1.61 | 3.32 | 2.7 | 1.14 | 1.43 T | 1.55 | 17.5 | 1.55 | 7.52 | 5.3 T | 6.99 T | 4.12 | 3.46 | 16 |
| Fine silt | 1.21 | 12 | 13.4 | 3.52 | 8.49 | 0.84 | 2.41 | 9.02 | 9.78 | 9.06 | 10.2 | 10.9 | 9.83 T | 8.78 | 4.13 | 15.5 | 7.69 | 9.67 T | 9.18 T | 11.6 | 10.8 | 2.15 |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | 0.07 | 1.63 | 0 | 1.32 | 0 | 0.38 | 0.33 | 0 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 T | 0 | 0 | 0 | 0.36 | 0.06 T | 0 T | 0.01 | 0 | 4.83 |
| Medium sand | 65.4 | 4.95 | 1.72 | 13.7 | 9.48 | 47.3 | 7.77 | 0.64 | 0.74 | 0.94 | 0.61 | 0.56 | 0.45 T | 0.44 | 2.5 | 1.02 | 3.42 | 2.44 T | 3.52 T | 1.62 | 1.04 | 32 |
| Medium silt | 1.27 | 38.9 | 19 | 5.53 | 15.3 | 2.29 | 4.75 | 17 | 21 | 20 | 18 | 19.5 | 21.9 T | 21.3 | 11.9 | 20.1 | 12.2 | 20.4 T | 16.1 T | 38.4 | 38.2 | 3.63 |
| Passing sieve 230 | 6.08 T | 74.1 T | 81.7 T | 27.4 T | 60.6 T | 9.22 T | 21.6 T | 75.6 T | 79.6 T | 73.8 T | 79.1 T | 87.6 T | 82.8 T | 79.1 T | 48.4 T | 89.2 T | 63 T | 73.2 T | 67.9 T | 76 T | 74 T | 19 T |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | 0.5 | 1.11 | 0.23 | 2.24 | 3.92 | 1.79 | 0.37 | 0.28 | 0.15 | 1.05 | 0.05 | 0.06 | 0.035 T | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 1.55 | 1.08 T | 0.74 T | 0.13 | 0.09 | 4.71 |
| Very fine sand | 4.42 | 11.4 | 13.2 | 22.8 | 8.06 | 6.74 | 25 | 23.9 | 12.7 | 19 | 17.2 | 9.35 | 14.3 T | 16.5 | 30.9 | 8.65 | 19.7 | 17.6 T | 18.8 T | 16.8 | 17.8 | 10.5 |
| Very fine silt | 1.03 | 7.46 | 14 | 2.71 | 4.79 | 0.68 | 1.97 | 5.53 | 6.11 | 4.67 | 5.66 | 6.38 | 5.67 T | 5.35 | 2.33 | 16.5 | 5.21 | 5.99 T | 4.18 T | 6.44 | 5.91 | 1.52 |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | 1.45 U | 1.65 U | 1.29 U | 1.45 UJ | 1.17 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.77 U | 1.65 UT | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | 0.995 U | 43.5 | 28.5 | 3250 J | 10.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.21 U | 1.13 UT | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | 1.47 U | 1.67 U | 1.3 U | 344 J | 1.18 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 U | 1.67 UT | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | 0.874 U | 0.991 U | 0.774 U | 0.872 UJ | 0.702 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.07 U | 0.992 UT | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | 3.14 U | 3.56 U | 2.78 U | 3.13 UJ | 2.52 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.83 U | 3.56 UT | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | 1.59 U |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | G328 | G330 | G332 | G333 | G334 | G335 | G336 | G337 | G338 | G339 | G341 | G344 | G345-1 | G345-2 | G348 | G349 | G350 | G351 | G351-2 | G353-1 | G353-2 | G355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/2004 | 8/20/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 9/1/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 7/22/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 10/22/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 8/23/2004 | 10/29/2004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | FR | N | FR | N |
| Sample ID: | LW2-G328 | LW2-G330 | LW2-G332 | LW2-G333 | LW2-G334 | LW2-G335 | LW2-G336 | LW2-G337 | LW2-G338 | LW2-G339 | LW2-G341 | LW2-G344 | LW2-G345-1 | LW2-G345-2 | LW2-G348 | LW2-G349 | LW2-G350 | LW2-G351 | LW2-G351-2 | LW2-G353-1 | LW2-G353-2 | LW2-G355 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Chromium (total) | 15.3 | 33 | 39.8 | 23.4 | 33.6 | 17.5 | 21 | 32 | 30.3 | 36.2 | 30.3 | 27.3 | 31.4 *T* | 34.2 | 28.3 | 38.7 | 35 | 39.9 | 33.9 *JT* | 35.2 | 35.5 | 47.9 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *UJ* | -- | -- | 0.2 *UJ* | 0.7 *J* | -- | -- | 0.3 *UJ* | 0.2 *UJ* | -- | 0.3 *J* | 0.2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 15.6 | 38.8 | 51.4 | 24.4 | 35.3 | 17.2 | 17.7 | 39.9 | 40.1 | 39.5 | 39.8 | 38.1 | 36.5 *T* | 38.5 | 28.6 | 51.5 | 44.2 | 44.5 | 53.2 *JT* | 46.7 | 43.3 | 147 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 5.34 | 18.1 | 36.2 | 31 | 36.1 | 22 | 15.6 | 12.8 | 14.3 | 14.9 | 13.6 | 14 | 14.4 *T* | 13.6 | 21.4 | 33.1 | 18.6 | 30.4 | 28.9 *T* | 36.9 | 31.5 | 1290 *J* |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 0.029 | 0.189 *J* | 0.352 | 0.057 | 0.066 | 0.029 | 0.057 | 0.058 | 0.068 | 0.075 | 0.06 | 0.069 | 0.068 *T* | 0.069 | 0.056 | 0.357 | 0.092 | 0.128 | 0.084 *T* | 0.076 *J* | 0.063 *J* | 0.087 |
| Nickel (total) | 15.2 | 25.9 | 46.1 | 20.1 | 50.4 | 17.7 | 21.2 | 24.2 | 21.4 | 27 | 23 | 20.2 | 25.7 *T* | 27.3 | 25.2 | 28.5 | 26.9 | 28.5 | 27 *T* | 26.1 | 27.1 | 102 |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 0.04 *U* | 0.16 *U* | 0.16 *J* | 0.06 *J* | 0.21 *UJ* | 0.05 *U* | 0.04 *J* | 0.14 *J* | 0.16 *J* | 0.16 | 0.16 *J* | 0.17 *J* | 0.19 *JT* | 0.19 *J* | 0.07 *J* | 0.2 *J* | 0.11 | 0.11 *U* | 0.11 *UT* | 0.15 *U* | 0.15 *U* | 0.06 |
| Silver (total) | 0.045 | 0.241 | 0.38 | 0.285 | 0.18 | 0.056 | 0.072 | 0.208 | 0.205 | 0.2 | 0.235 | 0.188 | 0.171 *T* | 0.172 | 0.122 | 0.553 | 0.223 | 0.243 | 0.276 *T* | 0.238 | 0.194 | 0.197 |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 64 | 145 | 254 | 114 | 111 | 98.2 | 85.3 | 106 | 103 | 102 | 104 | 97.9 | 96.6 *T* | 101 | 93.7 | 236 | 120 | 175 | 139 *T* | 124 | 109 | 144 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 1.2 *J* | 26 | 17 | 60 | 18 | 23 | 10 | 3.3 | 4.3 | 3.6 | 4.6 | 3.5 | 2.8 *T* | 3.4 | 5.5 | 19 | 38 | 8 | 29.5 *T* | 5 | 7.3 | 14 *J* |
| Acenaphthene | 1.4 *J* | 1200 | 150 | 180 | 170 | 18 | 12 | 3.1 | 7.5 | 4.3 | 3.8 | 2.9 *J* | 4.75 *T* | 6.5 | 16 | 11 | 100 | 41 | 175 *T* | 9.6 | 17 | 93 |
| Acenaphthylene | 1.3 *U* | 39 | 26 | 51 | 16 | 11 | 6.3 | 4.3 | 6 | 4.3 | 5.6 | 5.6 | 6.7 *T* | 8.3 | 5.2 | 8.4 | 25 | 14 | 78 *T* | 8.7 | 7.4 | 85 |
| Anthracene | 5.7 | 380 | 86 | 220 | 680 | 44 | 11 | 7.5 | 14 | 8.6 | 9.7 | 12 | 14.5 *T* | 16 | 12 | 25 | 160 | 59 | 285 *T* | 23 | 17 | 1100 |
| Benz(a)anthracene | 3.7 | 410 | 139 | 930 | 1500 | 240 | 36 | 16 | 29 | 39 | 28 | 25 | 65.5 *T* | 86 | 57 | 54 | 820 | 270 | 1080 *T* | 140 | 77 | 16000 |
| Benzo(a)pyrene | 3.7 | 280 | 160 | 1200 | 1600 | 280 | 56 | 20 | 48 | 48 | 40 | 40 | 78 *T* | 100 | 69 | 57 | 700 | 210 | 645 *T* | 150 | 94 | 12000 |
| Benzo(b)fluoranthene | 4.5 | 230 | 180 | 1400 | 2000 | 350 | 62 | 24 | 48 | 65 | 46 | 42 | 104 *T* | 140 | 130 | 70 | 1100 | 320 | 1090 *T* | 290 | 180 | 33000 |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 3.5 | 170 | 160 | 900 | 940 | 190 | 54 | 18 | 46 | 59 | 38 | 41 | 63.5 *T* | 86 | 59 | 41 | 330 | 110 | 235 *T* | 130 | 80 | 9200 |
| Benzo(k)fluoranthene | 1.4 *J* | 240 | 59 | 450 | 660 | 90 | 22 | 8 | 16 | 21 | 15 | 14 | 36 *T* | 47 | 40 | 25 | 380 | 120 | 390 *T* | 100 | 56 | 10000 |
| Chrysene | 5.1 | 310 | 170 | 1100 | 1700 | 220 | 54 | 23 | 41 | 60 | 39 | 41 | 107 *T* | 160 | 130 | 65 | 1800 | 380 | 1200 *T* | 330 | 160 | 19000 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 0.5 *J* | 31 | 20 | 220 | 280 | 37 | 8.7 | 2.6 | 5.3 | 11 | 5 | 4.6 | 11 *T* | 14 | 11 | 9.1 | 67 | 27 | 87.5 *T* | 34 | 19 | 3900 |
| Fluoranthene | 11 | 1900 | 310 | 1700 | 3500 | 860 | 68 | 31 | 47 | 82 | 48 | 42 | 124 *T* | 160 | 380 | 110 | 3000 | 530 | 2100 *T* | 260 | 250 | 17000 |
| Fluorene | 1.7 *J* | 750 | 79 | 110 | 280 | 18 | 6.3 | 3.3 | 6.8 | 3.8 | 3.7 | 3.2 | 5 *T* | 6.8 | 41 | 14 | 180 | 38 | 215 *T* | 13 | 13 | 130 |
| High Molecular Weight PAH | 49.2 *JT* | 5370 *T* | 1710 *T* | 10400 *T* | 16100 *T* | 4140 *T* | 503 *T* | 195 *T* | 385 *T* | 514 *T* | 351 *T* | 341 *T* | 770 *T* | 1040 *T* | 1190 *T* | 590 *T* | 10900 *T* | 2460 *T* | 8590 *T* | 1820 *T* | 1200 *T* | 143000 *T* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 2.8 | 200 | 130 | 880 | 960 | 170 | 50 | 15 | 41 | 55 | 32 | 36 | 63 *T* | 86 | 57 | 39 | 410 | 120 | 310 *T* | 140 | 91 | 9900 |
| Low Molecular Weight PAH | 30 *JT* | 5400 *T* | 680 *T* | 1700 *T* | 3200 *T* | 452 *T* | 116 *T* | 38.5 *T* | 70.6 *T* | 62.5 *T* | 54.4 *T* | 47.2 *JT* | 82.4 *T* | 101 *T* | 313 *T* | 206 *T* | 1600 *T* | 338 *T* | 1820 *T* | 178 *T* | 157 *T* | 6340 *JT* |
| Naphthalene | 5.9 *U* | 0.74 *U* | 43 | 130 | 36 | 58 | 28 | 11 *U* | 13 *U* | 9.9 | 18 *U* | 12 *U* | 7.65 *T* | 9.6 | 13 | 43 | 0.7 *U* | 14 | 28.5 *T* | 8.9 | 11 | 16 *J* |
| Phenanthrene | 20 | 3000 | 300 | 950 | 2000 | 280 | 42 | 17 | 32 | 28 | 27 | 20 | 41 *T* | 50 | 220 | 86 | 1100 | 170 | 1040 *T* | 110 | 84 | 4900 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 79.2 *JT* | 10800 *T* | 2390 *T* | 12100 *T* | 19300 *T* | 4590 *T* | 618 *T* | 233 *T* | 456 *T* | 577 *T* | 405 *T* | 388 *JT* | 852 *T* | 1140 *T* | 1510 *T* | 797 *T* | 12500 *T* | 2800 *T* | 10400 *T* | 2000 *T* | 1350 *T* | 149000 *JT* |
| Pyrene | 13 | 1400 | 390 | 1600 | 3000 | 1200 | 92 | 37 | 64 | 74 | 60 | 55 | 118 *T* | 160 | 260 | 120 | 2300 | 370 | 1450 *T* | 200 | 190 | 13000 |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 0.00991 | -- | 1.26 | -- | -- | 0.716 | -- | -- | -- | 0.179 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.07 | -- | 1.89 | -- | 40 |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 0.0127 | -- | 1.24 | -- | -- | 0.414 | -- | -- | -- | 0.187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.23 | -- | 1.07 | -- | 20.8 |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 0.0237 | -- | 2.34 | -- | -- | 0.439 | -- | -- | -- | 0.224 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.759 | -- | 0.617 | -- | 3.7 |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.189 | -- | -- | 0.0386 | -- | -- | -- | 0.0284 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.424 | -- | 0.377 | -- | 9.48 |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 0.0101 | -- | 1.15 | -- | -- | 0.244 | -- | -- | -- | 0.106 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.795 | -- | 0.622 | -- | 11.8 |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 0.0452 | -- | 3.06 | -- | -- | 1.15 | -- | -- | -- | 0.436 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.22 | -- | 1.01 | -- | 6.32 |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.117 | -- | -- | 0.0241 | -- | -- | -- | 0.00928 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0876 | -- | 0.0677 | -- | 1.26 |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 0.013 | -- | 1.05 | -- | -- | 0.348 | -- | -- | -- | 0.122 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.414 | -- | 0.3 | -- | 2.22 |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 0.00403 | -- | 0.306 | -- | -- | 0.0726 | -- | -- | -- | 0.0417 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.369 | -- | 0.359 | -- | 7.41 |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 0.0301 | -- | 2.62 | -- | -- | 0.517 | -- | -- | -- | 0.194 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.835 | -- | 0.652 | -- | 5.17 |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.142 | -- | -- | 0.0383 | -- | -- | -- | 0.0141 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.148 | -- | 0.134 | -- | 1.85 |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 0.00796 | -- | 0.657 | -- | -- | 0.189 | -- | -- | -- | 0.0725 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.237 | -- | 0.172 | -- | 0.841 |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 0.00382 | -- | 0.363 | -- | -- | 0.0787 | -- | -- | -- | 0.0296 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.262 | -- | 0.203 | -- | 4.09 |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 0.00374 | -- | 0.414 | -- | -- | 0.0724 | -- | -- | -- | 0.0308 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.181 | -- | 0.144 | -- | 1.42 |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 0.0334 | -- | 3.56 | -- | -- | 0.773 | -- | -- | -- | 0.264 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.869 | -- | 0.606 | -- | 2.52 |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 0.00243 | -- | 0.24 | -- | -- | 0.0631 | -- | -- | -- | 0.0206 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.095 | -- | 0.0673 | -- | 0.505 |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 0.056 | -- | 4.02 | -- | -- | 1.36 | -- | -- | -- | 0.443 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.45 | -- | 1.12 | -- | 7.09 |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.0753 | -- | -- | 0.036 | -- | -- | -- | 0.0146 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.102 | -- | 0.0781 | -- | 1.85 |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 0.00949 | -- | 1.14 | -- | -- | 0.138 | -- | -- | -- | 0.143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.264 | -- | 0.19 | -- | 3.08 |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 0.00438 | -- | 0.143 | -- | -- | 0.062 | -- | -- | -- | 0.107 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.137 | -- | 0.146 | -- | 1.25 |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 0.0071 | -- | 0.727 | -- | -- | 0.203 | -- | -- | -- | 0.0561 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.214 | -- | 0.163 | -- | 0.3 |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.00886 *J* | -- | -- | 0.00628 | -- | -- | -- | 0.00414 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0841 | -- | 0.071 | -- | 2.77 |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 0.00799 | -- | 0.345 | -- | -- | 0.112 | -- | -- | -- | 0.287 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.662 | -- | 1.13 | -- | 6.66 |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 0.00641 | -- | 0.614 | -- | -- | 0.108 | -- | -- | -- | 0.0533 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.306 | -- | 0.214 | -- | 1.67 |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.0131 | -- | 1.5 | -- | -- | 0.265 | -- | -- | -- | 0.0886 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.347 | -- | 0.242 | -- | 0.951 |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 0.0284 | -- | 2.67 | -- | -- | 0.643 | -- | -- | -- | 0.191 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.643 | -- | 0.466 | -- | 1.63 |
| 2,2',3,3',5,6-Hexachlorobiphenyl | 0.0324 | -- | 3.67 | -- | -- | 0.533 | -- | -- | -- | 0.256 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.644 | -- | 0.407 | -- | 2.08 |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.0125 *U* | -- | -- | 0.00167 *U* | -- | -- | -- | 0.00245 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.008 | -- | 0.0149 | -- | 0.19 |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 0.0379 | -- | 2.34 | -- | -- | 0.597 | -- | -- | -- | 0.253 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.537 | -- | 0.411 | -- | 2.04 |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 0.00469 | -- | 2.54 | -- | -- | 0.157 | -- | -- | -- | 0.163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.741 | -- | 1.47 | -- | 7.54 |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlor

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2',3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2',3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-40-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | G328 | G330 | G332 | G333 | G334 | G335 | G336 | G337 | G338 | G339 | G341 | G344 | G345-1 | G345-2 | G348 | G349 | G350 | G351 | G351-2 | G353-1 | G353-2 | G355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/2004 | 8/20/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 9/1/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 7/22/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 10/22/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 8/23/2004 | 10/29/2004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | FR | N | FR | N |
| Sample ID: | LW2-G328 | LW2-G330 | LW2-G332 | LW2-G333 | LW2-G334 | LW2-G335 | LW2-G336 | LW2-G337 | LW2-G338 | LW2-G339 | LW2-G341 | LW2-G344 | LW2-G345-1 | LW2-G345-2 | LW2-G348 | LW2-G349 | LW2-G350 | LW2-G351 | LW2-G351-2 | LW2-G353-1 | LW2-G353-2 | LW2-G355 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0142 | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00271 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0127 | -- | 0.0094 | -- | 0.134 |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 0.00361 | -- | 0.109 | -- | -- | 0.00596 | -- | -- | -- | 0.0119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0296 | -- | 0.0527 | -- | 0.353 |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0125 U | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00245 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0025 U | -- | 0.00243 U | -- | 0.0124 U |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 0.0581 | -- | 19.1 | -- | -- | 0.787 | -- | -- | -- | 1.14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.54 | -- | 8.12 | -- | 42.5 |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 0.0033 | -- | 0.184 | -- | -- | 0.0112 | -- | -- | -- | 0.0158 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0582 | -- | 0.107 | -- | 0.622 |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 0.00413 | -- | 0.949 | -- | -- | 0.0619 | -- | -- | -- | 0.0503 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.273 | -- | 0.507 | -- | 2.79 |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 0.0067 | -- | 2.23 | -- | -- | 0.152 | -- | -- | -- | 0.113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.64 | -- | 1.19 | -- | 6.48 |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0.187 | -- | 10.6 | -- | -- | 3.58 | -- | -- | -- | 1.67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.7 | -- | 2.83 | -- | 14.5 |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 0.00514 | -- | 1.23 | -- | -- | 0.0258 | -- | -- | -- | 0.0269 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.086 | -- | 0.0655 | -- | 0.403 |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0.0552 | -- | 5.86 | -- | -- | 0.341 | -- | -- | -- | 0.899 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.04 | -- | 2.77 | -- | 20.2 |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.00902 J | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00245 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0025 U | -- | 0.00243 U | -- | 0.0181 |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 0.00533 | -- | 0.274 | -- | -- | 0.00558 | -- | -- | -- | 0.0104 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0455 | -- | 0.0463 | -- | 0.364 |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 0.0673 | -- | 8.04 | -- | -- | 0.242 | -- | -- | -- | 0.293 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.61 | -- | 2.36 | -- | 14.5 |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 0.00599 | -- | 0.765 | -- | -- | 0.0111 | -- | -- | -- | 0.0188 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.062 | -- | 0.0584 | -- | 0.295 |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.00471 J | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00245 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0025 U | -- | 0.00243 U | -- | 0.0139 |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 0.0214 | -- | 0.881 | -- | -- | 0.0452 | -- | -- | -- | 0.0445 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.216 | -- | 0.377 | -- | 2.25 |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0892 | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00272 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0167 | -- | 0.0212 | -- | 0.124 |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 0.0106 | -- | 4.64 | -- | -- | 0.124 | -- | -- | -- | 0.068 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.73 | -- | 0.569 | -- | 5.34 |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 0.0274 | -- | 2.16 | -- | -- | 0.144 | -- | -- | -- | 0.132 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.625 | -- | 1.15 | -- | 6.23 |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 0.0214 | -- | 12.9 | -- | -- | 0.384 | -- | -- | -- | 0.174 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | 1.61 | -- | 13.4 |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 0.00325 | -- | 0.0289 | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00386 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.013 | -- | 0.0178 | -- | 0.0725 |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 0.00762 | -- | 0.535 | -- | -- | 0.0461 | -- | -- | -- | 0.0259 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.154 | -- | 0.165 | -- | 1.11 |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.113 | -- | -- | 0.0275 | -- | -- | -- | 0.0117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0778 | -- | 0.0632 | -- | 1.26 |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 0.00188 U | -- | 0.113 | -- | -- | 0.0417 | -- | -- | -- | 0.0188 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0543 | -- | 0.0506 | -- | 0.441 |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 0.0097 | -- | 0.664 | -- | -- | 0.249 | -- | -- | -- | 0.0912 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.344 | -- | 0.28 | -- | 4.18 |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.00181 | -- | 0.116 | -- | -- | 0.0467 | -- | -- | -- | 0.0158 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0496 | -- | 0.0439 | -- | 0.316 |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 0.00206 | -- | 0.0788 | -- | -- | 0.0179 | -- | -- | -- | 0.0469 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0665 | -- | 0.0642 | -- | 0.531 |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 0.0106 | -- | 0.405 | -- | -- | 0.16 | -- | -- | -- | 0.199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.302 | -- | 0.302 | -- | 2.17 |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 0.0227 | -- | 0.485 | -- | -- | 0.236 | -- | -- | -- | 0.748 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.38 | -- | 2.21 | -- | 14.2 |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0125 U | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00245 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0025 U | -- | 0.00243 U | -- | 0.127 |
| 2,3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 0.00586 | -- | 0.535 | -- | -- | 0.135 | -- | -- | -- | 0.0447 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.156 | -- | 0.113 | -- | 0.554 |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0.00231 | -- | 0.235 | -- | -- | 0.0424 | -- | -- | -- | 0.0171 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0561 | -- | 0.042 | -- | 0.219 |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0195 | -- | -- | 0.0118 | -- | -- | -- | 0.0283 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0625 | -- | 0.0975 | -- | 0.166 |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 0.132 | -- | 16.2 | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | 2.36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.66 | -- | 5.89 | -- | 34.4 |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0848 | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.0136 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0587 | -- | 0.0687 | -- | 0.437 |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.352 | -- | -- | 0.0068 | -- | -- | -- | 0.00591 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0271 | -- | 0.0281 | -- | 0.158 |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.119 | -- | -- | 0.00142 | -- | -- | -- | 0.00274 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0195 | -- | 0.0188 | -- | 0.0885 |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.14 | -- | -- | 0.00305 | -- | -- | -- | 0.00403 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0339 | -- | 0.0299 | -- | 0.162 |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0.00489 | -- | 0.203 | -- | -- | 0.0788 | -- | -- | -- | 0.0882 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.134 | -- | 0.119 | -- | 0.82 |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0179 | -- | -- | 0.00753 | -- | -- | -- | 0.0119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0718 | -- | 0.069 | -- | 3.37 |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0433 | -- | -- | 0.0102 | -- | -- | -- | 0.00324 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00613 | -- | 0.00556 | -- | 0.093 |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 0.00119 J | -- | 0.0382 | -- | -- | 0.0129 | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0667 | -- | 0.122 | -- | 0.736 |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0.00121 J | -- | 0.0202 | -- | -- | 0.0154 U | -- | -- | -- | 0.0473 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.105 | -- | 0.179 | -- | 1.58 |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 0.00599 | -- | 1.31 | -- | -- | 0.0201 | -- | -- | -- | 0.0424 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.119 | -- | 0.132 | -- | 0.621 |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.15 | -- | -- | 0.00661 | -- | -- | -- | 0.00366 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00746 | -- | 0.0058 | -- | 0.0124 U |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 0.00304 | -- | 0.0563 | -- | -- | 0.0325 | -- | -- | -- | 0.0787 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.133 | -- | 0.178 | -- | 1.03 |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0125 U | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00245 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0025 U | -- | 0.00243 U | -- | 0.0124 U |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.444 | -- | -- | 0.00454 | -- | -- | -- | 0.0053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0477 | -- | 0.0365 | -- | 0.206 |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 0.0017 | -- | 0.361 | -- | -- | 0.0167 | -- | -- | -- | 0.0228 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.222 | -- | 0.154 | -- | 0.845 |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 0.00172 | -- | 0.366 | -- | -- | 0.0162 | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.195 | -- | 0.265 | -- | 1.37 |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0125 U | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00245 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00727 | -- | 0.01 | -- | 0.125 |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 0.00471 | -- | 11.3 | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | 0.0308 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.826 | -- | 0.262 | -- | 1.49 |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 0.00981 | -- | 2.83 | -- | -- | 0.204 | -- | -- | -- | 0.131 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.988 | -- | 0.911 | -- | 5.91 |
| 2',3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.0144 | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00245 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00777 | -- | 0.0136 | -- | 0.1 |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 0.00229 | -- | 0.0125 U | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.0249 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0025 U | -- | 0.152 | -- | 1.05 |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.249 | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00344 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.042 | -- | 0.0288 | -- | 0.197 |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 0.00168 U | -- | 0.00895 J | -- | -- | 0.00167 U | -- | -- | -- | 0.00245 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00632 | -- | 0.0071 | -- | 0.0405 |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 0.00736 | -- | 12.1 | -- | -- | 0.0758 | -- | -- | -- | 0.0505 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.881 | -- | 0.37 | -- | 2.59 |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2',3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Location: | G328 | G330 | G332 | G333 | G334 | G335 | G336 | G337 | G338 | G339 | G341 | G344 | G345-1 | G345-2 | G348 | G349 | G350 | G351 | G351-2 | G353-1 | G353-2 | G355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/2004 | 8/20/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 9/1/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 7/22/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 10/22/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 8/23/2004 | 10/29/2004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | FR | N | FR | N |
| Sample ID: | LW2-G328 | LW2-G330 | LW2-G332 | LW2-G333 | LW2-G334 | LW2-G335 | LW2-G336 | LW2-G337 | LW2-G338 | LW2-G339 | LW2-G341 | LW2-G344 | LW2-G345-1 | LW2-G345-2 | LW2-G348 | LW2-G349 | LW2-G350 | LW2-G351 | LW2-G351-2 | LW2-G353-1 | LW2-G353-2 | LW2-G355 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 0.000245 *J* | -- | 0.00243 *J* | -- | -- | 0.00465 | -- | -- | -- | 0.00676 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0161 | -- | 0.0159 | -- | 0.0597 |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 0.0101 | -- | 1.14 | -- | -- | 0.297 | -- | -- | -- | 0.141 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.838 | -- | 0.717 | -- | 5.47 |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.156 | -- | -- | 0.00486 | -- | -- | -- | 0.0059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0279 | -- | 0.0435 | -- | 0.304 |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.0848 | -- | -- | 0.00167 *U* | -- | -- | -- | 0.00245 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0125 | -- | 0.0103 | -- | 0.0355 |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 0.00337 *U* | -- | 0.025 *U* | -- | -- | 0.00334 *U* | -- | -- | -- | 0.0049 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.005 *U* | -- | 0.00485 *U* | -- | 0.0248 *U* |
| 3-Chlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 0.235 | -- | -- | 0.00844 | -- | -- | -- | 0.0108 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0255 | -- | 0.0334 | -- | 0.0996 |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 0.00864 | -- | 13.8 | -- | -- | 0.205 | -- | -- | -- | 0.0816 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.413 *J* | -- | 0.392 | -- | 5.43 |
| 4-Chlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 2.95 *J* | -- | -- | 0.0154 | -- | -- | -- | 0.0109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.058 | -- | 0.0503 | -- | 0.414 |
| PCB004 & 010 | 0.00543 | -- | 9.3 | -- | -- | 0.0499 | -- | -- | -- | 0.0291 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.189 | -- | 0.115 | -- | 1.54 |
| PCB005 & 008 | 0.0094 | -- | 31.1 | -- | -- | 0.143 | -- | -- | -- | 0.0642 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.779 | -- | 0.406 | -- | 5 |
| PCB007 & 009 | 0.00337 *U* | -- | 1.8 | -- | -- | 0.0191 | -- | -- | -- | 0.00778 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0747 | -- | 0.0354 | -- | 0.522 |
| PCB012 & 013 | 0.00337 *U* | -- | 1.94 | -- | -- | 0.0204 | -- | -- | -- | 0.0148 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 | -- | 0.066 | -- | 0.474 |
| PCB016 & 032 | 0.0148 | -- | 6.09 | -- | -- | 0.253 | -- | -- | -- | 0.134 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.04 | -- | 1.24 | -- | 7.54 |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | 0.0153 | -- | 3.08 | -- | -- | 0.218 | -- | -- | -- | 0.146 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.57 | -- | 1.02 | -- | 8.13 |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | 0.00232 | -- | 0.611 | -- | -- | 0.0356 | -- | -- | -- | 0.0147 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.104 | -- | 0.107 | -- | 0.749 |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | 0.0467 | -- | 13.8 | -- | -- | 0.786 | -- | -- | -- | 0.852 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.88 | -- | 7.35 | -- | 35.6 |
| PCB042 & 059 | 0.0182 | -- | 6.3 | -- | -- | 0.28 | -- | -- | -- | 0.288 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.39 | -- | 2.54 | -- | 11.4 |
| PCB043 & 049 | 0.0806 | -- | 25.8 | -- | -- | 0.546 | -- | -- | -- | 0.796 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.76 | -- | 5.9 | -- | 31.8 |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | 0.0111 | -- | 1.04 | -- | -- | 0.117 | -- | -- | -- | 0.152 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.762 | -- | 1.41 | -- | 8.1 |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | 0.106 | -- | 28.5 | -- | -- | 0.893 | -- | -- | -- | 1.42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.04 | -- | 7.57 | -- | 42.8 |
| PCB056 & 060 | 0.0225 | -- | 2.57 | -- | -- | 0.425 | -- | -- | -- | 0.668 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.63 | -- | 4.59 | -- | 23.7 |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | 0.0526 | -- | 10.7 | -- | -- | 0.546 | -- | -- | -- | 1.12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.25 | -- | 5.05 | -- | 38.8 |
| PCB066 & 076 | 0.0422 | -- | 5.59 | -- | -- | 0.524 | -- | -- | -- | 0.957 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.63 | -- | 6.41 | -- | 32.6 |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | 0.0538 | -- | 9.7 | -- | -- | 0.468 | -- | -- | -- | 0.937 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.05 | -- | 2.47 | -- | 15.6 |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | 0.0135 | -- | 0.6 | -- | -- | 0.173 | -- | -- | -- | 0.384 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.879 | -- | 1.44 | -- | 8.19 |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | 0.0325 | -- | 1.16 | -- | -- | 0.369 | -- | -- | -- | 0.883 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.64 | -- | 2.35 | -- | 15.8 |
| PCB088 & 091 | 0.0306 | -- | 3.2 | -- | -- | 0.142 | -- | -- | -- | 0.312 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.726 | -- | 1.11 | -- | 7.19 |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | 0.152 | -- | 9.73 | -- | -- | 1.6 | -- | -- | -- | 2.13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.1 | -- | 4.73 | -- | 31.6 |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | 0.143 | -- | 11.9 | -- | -- | 1.33 | -- | -- | -- | 1.65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | -- | 4.06 | -- | 26.1 |
| PCB106 & 118 | 0.0767 | -- | 4.94 | -- | -- | 0.565 | -- | -- | -- | 1.77 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.19 | -- | 4.44 | -- | 26.8 |
| PCB107 & 109 | 0.00719 | -- | 1.08 | -- | -- | 0.0437 | -- | -- | -- | 0.137 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.374 | -- | 0.396 | -- | 2.19 |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | 0.00474 | -- | 0.984 | -- | -- | 0.0432 | -- | -- | -- | 0.106 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | 0.341 | -- | 2.12 |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | 0.00168 *U* | -- | 0.0561 | -- | -- | 0.0183 | -- | -- | -- | 0.0452 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.097 | -- | 0.169 | -- | 1.41 |
| PCB128 & 162 | 0.0171 | -- | 0.746 | -- | -- | 0.226 | -- | -- | -- | 0.338 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.507 | -- | 0.446 | -- | 2.88 |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | 0.0484 | -- | 3.69 | -- | -- | 0.853 | -- | -- | -- | 0.595 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.09 | -- | 0.865 | -- | 5.33 |
| PCB133 & 142 | 0.00527 | -- | 0.82 | -- | -- | 0.0677 | -- | -- | -- | 0.0659 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.181 | -- | 0.113 | -- | 0.805 |
| PCB134 & 143 | 0.00913 | -- | 0.796 | -- | -- | 0.138 | -- | -- | -- | 0.119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.223 | -- | 0.183 | -- | 1.38 |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | 0.172 | -- | 8.61 | -- | -- | 3.22 | -- | -- | -- | 2.03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.8 | -- | 3.1 | -- | 17.7 |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | 0.189 | -- | 13.4 | -- | -- | 3.66 | -- | -- | -- | 1.49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.23 | -- | 2.5 | -- | 15.1 |
| PCB146 & 165 | 0.0334 | -- | 4.08 | -- | -- | 0.472 | -- | -- | -- | 0.288 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.938 | -- | 0.505 | -- | 2.81 |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | 0.015 | -- | 0.45 | -- | -- | 0.316 | -- | -- | -- | 0.239 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.359 | -- | 0.345 | -- | 2.75 |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | 0.0765 | -- | 7.75 | -- | -- | 1.63 | -- | -- | -- | 0.514 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.85 | -- | 1.35 | -- | 4.97 |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | 0.0312 | -- | 2.62 | -- | -- | 0.606 | -- | -- | -- | 0.232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.32 | -- | 1.15 | -- | 17.6 |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 3.09 | -- | 480 | -- | -- | 47.6 | -- | -- | -- | 38.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 122 | -- | 141 | -- | 972 |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 0.0439 | -- | 68.8 | -- | -- | 0.514 | -- | -- | -- | 0.325 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.14 | -- | 1.33 | -- | 14 |
| Heptachlorobiphenyl | 0.457 | -- | 37.4 | -- | -- | 11.1 | -- | -- | -- | 3.65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.8 | -- | 9.96 | -- | 71.8 |
| Hexachlorobiphenyl | 0.901 | -- | 59.3 | -- | -- | 16.6 | -- | -- | -- | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 18.8 | -- | 14.8 | -- | 95.5 |
| Monochlorobiphenyl | 0.00168 *U* | -- | 8.38 | -- | -- | 0.0384 | -- | -- | -- | 0.0298 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.139 | -- | 0.121 | -- | 1.03 |
| Nonachlorobiphenyl | 0.0168 | -- | 1.73 | -- | -- | 0.525 | -- | -- | -- | 0.257 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.03 | -- | 1.8 | -- | 37.7 |
| Octachlorobiphenyl | 0.109 | -- | 10.5 | -- | -- | 2.16 | -- | -- | -- | 0.906 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.82 | -- | 3.9 | -- | 50.8 |
| Pentachlorobiphenyl | 0.787 | -- | 72.1 | -- | -- | 7.24 | -- | -- | -- | 13.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27.5 | -- | 36.9 | -- | 233 |
| Tetrachlorobiphenyl | 0.602 | -- | 134 | -- | -- | 6.09 | -- | -- | -- | 8.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 36.7 | -- | 60.5 | -- | 333 |
| Trichlorobiphenyl | 0.167 | -- | 86.8 | -- | -- | 2.66 | -- | -- | -- | 1.72 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.9 | -- | 12.6 | -- | 95.1 |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 0.532 *NJ* | 16 *NJ* | 7.55 *J* | 127 *J* | 152 *NJ* | 74.6 *J* | 15.6 *J* | 0.662 *J* | 2.85 *J* | 24.9 *NJ* | 1.79 *J* | 2.61 *J* | 11.8 *NJ* | 9.25 *NJ* | 129 *J* | 6.49 *J* | 53.9 *J* | 71.6 *J* | 37.4 *JT* | 161 *NJ* | 217 *NJ* | 404 *J* |
| 2,4'-DDE | 0.0375 *U* | 0.289 *U* | 6.14 *J* | 9.54 | 0.0514 *UJ* | 7.55 | 1.9 | 0.0572 *U* | 0.0566 *U* | 3.05 *J* | 0.0554 *U* | 0.0574 *U* | 3.48 *JT* | 2.72 | 17.7 | 1.6 *J* | 16.8 *NJ* | 5.72 *J* | 9.22 *JT* | 18.3 *J* | 22.9 *J* | 203 *J* |
| 2,4'-DDT | 0.153 *NJ* | 19.8 *J* | 0.0741 *UJ* | 30.1 *J* | 92.5 *NJ* | 20.4 *J* | 5.84 *J* | 0.0756 *U* | 0.748 *J* | 20.8 *J* | 0.0748 *U* | 0.564 *J* | 46.8 *JT* | 20.6 *J* | 38.4 *J* | 0.0715 *U* | 109 *J* | 36.7 *J* | 209 *NJ* | 359 *J* | 476 *J* | 1640 *J* |
| 4,4'-DDD | 0.278 | 33.6 *J* | 27.7 *J* | 339 *J* | 148 *NJ* | 250 *J* | 60.1 *J* | 2.04 *J* | 12.8 *J* | 91.1 *NJ* | 5.6 *J* | 7.11 *J* | 153 *NJ* | 120 *NJ* | 227 *J* | 7.47 *J* | 277 | 183 *NJ* | 425 *NJ* | 699 *J* | 884 *J* | 2060 *NJ* |
| 4,4'-DDE | 0.304 | 11.6 *NJ* | 12.8 *J* | 33.2 | 201 *NJ* | 54.2 | 19.9 | 1.75 *J* | 4.25 *J* | 20.1 *NJ* | 2.61 *J* | 3.38 *J* | 23 *NJ* | 17.9 *NJ* | 130 | 8.04 *J* | 46.7 | 24.1 *NJ* | 46.4 *NJ* | 156 *J* | 231 *J* | 703 *NJ* |
| 4,4'-DDT | 0.208 *J* | 12.6 *J* | 11 *J* | 41.5 *J* | 143 *J* | 97.2 *J* | 241 *J* | 1.41 *J* | 25.1 | 62.3 *J* | 2.33 | 8.49 | 525 *JT* | 360 *J* | 530 *J* | 2.01 *J* | 750 *J* | 139 *J* | 587 *JT* | 3170 *J* | 4490 *J* | 6470 *J* |
| Aldrin | 0.0343 *UJ* | 25.9 *NJ* | 3.6 *J* | 10.6 *J* | 1.17 *J* | 0.158 *UJ* | 0.0322 *UJ* | 0.0524 *UJ* | 0.0519 *UJ* | 0.226 *U* | 0.0518 *UJ* | 1.51 *J* | 1.91 *JT* | 1.99 *J* | 10.6 *NJ* | 0.0495 *UJ* | 6.23 *J* | 24.7 *J* | 15.8 *JT* | 25.9 *J* | 11.8 *NJ* | 691 *J* |
| alpha-Endosulfan | 0.0316 *U* | 0.249 *U* | 0.0472 *UJ* | 0.213 *U* | 0.0433 *UJ* | 0.145 *U* | 0.0296 *U* | 0.0482 *U* | 0.0477 *U* | 0.208 *UJ* | 0.0477 *U* | 0.0495 *U* | 0.0433 *UJ* | 0.042 *UJ* | 0.164 *U* | 0.0455 *U* | 0.0418 *U* | 0.212 *U* | 0.44 *UT* | 0.228 *U* | 0.215 *UJ* | 0.312 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 1.36 *NJ* | 0.289 *U* | 0.0548 *UJ* | 0.626 *J* | 0.0503 *UJ* | -- | -- | 0.0559 *U* | 0.0554 *U* | 0.241 *U* | 0.0554 *U* | 0.0574 *U* | 0.201 *JT* | 0.137 *J* | 2.84 *NJ* | 0.241 *J* | -- | 0.247 *U* | 0.511 *UT* | 0.264 *U* | 0.25 *UJ* | 0.362 *U* |
| beta-Endosulfan | 0.0263 *U* | 0.208 *U* | 0.0394 *UJ* | 0.178 *U* | 235 *NJ* | 0.121 *U* | 0.0247 *U* | 0.0402 *U* | 0.0398 *U* | 0.173 *U* | 0.0398 *U* | 0.0413 *U* | 0.424 *JT* | 0.23 *NJ* | 0.137 *U* | 0.038 *U* | 0.0349 *U* | 0.177 *U* | 0.367 *UT* | 0.19 *U* | 0.179 *UJ

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0028 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |

| Location: | G328 | G330 | G332 | G333 | G334 | G335 | G336 | G337 | G338 | G339 | G341 | G344 | G345-1 | G345-2 | G348 | G349 | G350 | G351 | G351-2 | G353-1 | G353-2 | G355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/2004 | 8/20/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 9/1/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 7/22/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 10/22/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 8/23/2004 | 10/29/2004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | FR | N | FR | N |
| Sample ID: | LW2-G328 | LW2-G330 | LW2-G332 | LW2-G333 | LW2-G334 | LW2-G335 | LW2-G336 | LW2-G337 | LW2-G338 | LW2-G339 | LW2-G341 | LW2-G344 | LW2-G345-1 | LW2-G345-2 | LW2-G348 | LW2-G349 | LW2-G350 | LW2-G351 | LW2-G351-2 | LW2-G353-1 | LW2-G353-2 | LW2-G355 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Endrin | 0.0435 U | 0.344 UJ | 0.0651 UJ | 0.294 U | 0.0597 UJ | 0.2 U | 0.0408 U | 0.0664 U | 0.0658 U | -- | 0.0657 U | 0.0682 U | 0.0596 UJ | 0.753 J | 0.225 U | 0.0627 U | 5.39 J | 0.293 U | -- | 0.314 U | 0.296 UJ | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.0837 U | 5.82 NJ | 6.56 J | 0.565 U | 2.35 NJ | 0.385 U | 0.834 NJ | 0.128 U | 0.127 U | 0.551 U | 0.126 U | 0.131 U | 0.115 UJ | 0.111 UJ | 1.22 J | 0.121 U | 2.48 NJ | 0.563 U | 5.2 NJ | 0.604 U | 0.57 UJ | 0.827 U |
| Heptachlor epoxide | 0.0435 U | 0.344 U | 0.0651 UJ | 0.294 U | 0.0597 UJ | 0.2 U | 0.0408 U | 0.0664 U | 0.0658 U | 0.286 U | 0.0657 U | 0.0682 U | 0.0596 UJ | 0.0579 U | 0.225 U | 0.0627 U | 0.0576 U | 0.293 U | 0.607 UT | 0.314 U | 0.296 UJ | 0.43 U |
| Heptachlor | 0.0333 U | 0.263 U | 0.0499 UJ | 0.225 U | 0.0458 UJ | 0.153 U | 0.0313 U | 0.0509 U | 0.0504 U | 0.219 U | 0.0504 U | 0.0522 U | 0.0457 UJ | 0.0444 U | 0.173 U | 0.0481 U | 0.0441 U | 0.224 U | 0.465 UJ | 0.241 U | 0.227 UJ | 0.329 UJ |
| Methoxychlor | 0.0434 U | 0.343 U | 0.0649 UJ | 33.6 NJ | 0.0595 UJ | 0.2 U | 0.0407 U | 0.0662 U | 0.0656 U | 0.285 UJ | 0.0655 U | 0.0679 U | 0.0609 UJ | 0.0577 UJ | 0.225 U | 0.0625 U | 4.44 J | 0.292 U | 0.605 UJ | 0.313 U | 0.295 UJ | 0.428 UJ |
| Mirex | 0.0394 U | 0.311 U | 0.0589 UJ | 0.266 U | 0.0541 UJ | 0.181 U | 0.037 U | 0.0601 U | 0.0595 U | 0.259 UJ | 0.0595 U | 0.0617 U | 0.054 UJ | 0.0524 UJ | 0.204 U | 0.0568 U | 0.0521 U | 0.265 UJ | 0.549 UT | 0.284 U | 0.268 UJ | 0.389 UJ |
| Oxychlordane | 0.0198 U | 0.156 U | 3.58 J | 0.133 U | 0.0271 UJ | 0.0909 U | 0.0186 U | 0.0302 U | 0.0299 U | 0.13 U | 0.0299 U | 0.031 U | 0.0271 UJ | 0.0263 UJ | 0.102 U | 2.52 J | 0.0261 U | 0.133 U | 0.276 UT | 5.46 J | 6.79 J | 0.195 U |
| Total Chlordanes | 0.0457 UT | 5.64 JT | 11.8 JT | 8.5 JT | 32.2 JT | 0.945 JT | 0.965 JT | 0.379 JT | 1.06 JT | 0.301 UT | 0.21 JT | 0.709 JT | 1.74 JT | 0.237 JT | 12.1 JT | 6.35 JT | 2.86 JT | 21 JT | 17.6 JT | 55.5 JT | 24.3 JT | 668 JT |
| Total Endosulfan | 0.0809 UJ | 0.639 UJ | 0.121 UJ | 0.547 UJ | 235 JT | 0.373 UJ | 0.076 UJ | 0.124 UJ | 0.122 UJ | 0.533 UJ | 0.122 UJ | 0.127 UJ | 0.424 JT | 0.23 JT | 0.42 UJ | 0.117 UJ | 0.107 UJ | 0.545 UJ | 1.13 UT | 0.584 UT | 0.551 UJ | 0.8 UJ |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.81 JT | 49.6 JT | 35.3 JT | 466 JT | 300 JT | 325 JT | 75.7 JT | 2.7 JT | 15.7 JT | 116 JT | 7.39 JT | 9.72 JT | 165 JT | 129 JT | 356 JT | 14 JT | 331 JT | 255 JT | 462 JT | 860 JT | 1100 JT | 2460 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1.48 JT | 93.6 JT | 65.2 JT | 589 JT | 731 JT | 508 JT | 344 JT | 5.86 JT | 45.7 JT | 222 JT | 12.3 JT | 22.2 JT | 763 JT | 530 JT | 1070 JT | 25.6 JT | 1250 JT | 460 JT | 1310 JT | 4560 JT | 6320 JT | 11500 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.304 T | 11.6 JT | 18.9 JT | 42.7 T | 201 JT | 61.8 T | 21.8 T | 1.75 JT | 4.25 JT | 23.2 JT | 2.61 JT | 3.38 JT | 26.5 JT | 20.6 JT | 148 T | 9.54 JT | 63.5 JT | 29.8 JT | 55.6 JT | 179 JT | 256 JT | 906 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.361 JT | 32.4 JT | 11 JT | 71.6 JT | 236 JT | 118 JT | 247 JT | 1.41 JT | 25.8 JT | 83.1 JT | 2.33 T | 9.05 JT | 572 JT | 381 JT | 568 JT | 2.01 JT | 859 JT | 176 JT | 798 JT | 3530 JT | 4970 JT | 8110 JT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.79 JT | 57.8 JT | 51.5 JT | 414 JT | 492 JT | 401 JT | 321 JT | 5.2 JT | 42.2 JT | 174 JT | 10.5 JT | 19 JT | 701 JT | 498 JT | 887 JT | 17.5 JT | 1070 JT | 346 JT | 1060 JT | 4030 JT | 5610 JT | 9230 JT |
| Toxaphene | 10.3 U | 81.5 U | 15.4 UJ | 69.6 U | 14.2 UJ | 47.5 U | 9.68 U | 15.7 U | 15.6 U | 67.8 U | 15.6 U | 16.2 U | 14.1 UJ | 13.7 U | 53.5 U | 14.9 U | 13.6 U | 69.4 U | 144 UT | 74.4 U | 70.2 UJ | 102 U |
| trans-Chlordane | 0.023 U | 5.64 NJ | 2.98 J | 0.156 UJ | 0.0317 UJ | 0.106 UJ | 0.237 NJ | 0.268 J | 0.284 J | 0.152 UJ | 0.0348 U | 0.0361 U | 0.184 NJ | 0.237 NJ | 0.119 UJ | 1.17 J | 0.477 NJ | 0.966 NJ | 0.322 UT | 0.166 U | 0.157 UJ | 64.8 J |
| trans-Nonachlor | 0.0398 U | 0.314 U | 0.0595 UJ | 0.269 U | 0.0546 UJ | 0.183 U | 0.244 NJ | 0.0608 U | 0.407 J | 0.262 U | 0.0601 U | 0.44 J | 0.0546 UJ | 0.0529 U | 0.206 U | 0.0574 U | 2.38 | 0.268 U | 10.1 JT | 14.5 NJ | 9.98 NJ | 226 NJ |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50 J | -- | -- | 80.5 JT | 80 J | -- | -- | 130 J | 160 J | 132 JT | 140 J | 93 J | 250 JT |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2.1 UT | 2.2 UJ | -- | -- | 2 U | 2.2 UJ | 2.1 UJ | 2 U | 1.9 U | 1.8 U |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 220 J | -- | -- | 373 JT | 380 J | -- | -- | 410 J | 490 J | 470 JT | 400 J | 400 J | 1000 JT |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 270 JT | -- | -- | 454 JT | 460 JT | -- | -- | 540 JT | 650 JT | 602 JT | 540 JT | 493 JT | 1250 JT |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 0.86 U | 6.9 U | 6 U | 4.9 U | 9.9 U | 0.82 U | 0.88 U | 5.9 U | 6.5 U | 5.8 U | 6.4 U | 7.1 U | 7.2 JT | 1.2 U | 4.7 U | 5.7 U | 6 U | 6.1 U | 6.2 UT | 9.7 U | 8.1 J | 180 J |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 0.53 U | 6.5 J | 4.1 U | 3.1 U | 1.8 J | 0.51 U | 0.55 U | 3.7 U | 4.1 U | 370 U | 4 U | 4.4 U | 0.72 UT | 0.74 U | 2.9 U | 3.6 U | 3.8 U | 3.8 U | 3.9 UT | 2.4 J | 1.8 J | 49 |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 7.3 U | 3.5 U | 4.5 U | 2.5 U | 0.58 U | 0.41 U | 0.44 U | 3 U | 3.3 U | 2.9 U | 3.2 U | 16 U | 0.58 UT | 0.59 U | 2.4 U | 2.9 U | 3 U | 3.1 U | 3.1 UT | 0.78 J | 1 J | 2.3 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 0.53 U | 19 J | 39 J | 22 J | 72 | 1.3 J | 0.55 U | 3.7 U | 4.1 U | 3.6 U | 4 U | 4.4 U | 0.72 UT | 0.74 U | 2.9 U | 3.6 U | 3.8 U | 3.8 U | 3.9 UT | 0.69 U | 0.65 U | 2.9 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 2.7 U | 14 | 120 | 16 U | 59 | 5.1 U | 2.8 U | 3.7 U | 4.1 U | 7.2 U | 4 U | 4.4 U | 3.6 UT | 3.7 U | 2.9 U | 36 U | 7.5 U | 3.8 U | 20 UT | 3.5 U | 3.3 U | 180 UJ |
| 2,4-Dimethylphenol | 8.1 U | 14 U | 120 U | 47 U | 22 U | 16 U | 8.3 U | 12 U | 13 U | -- | 12 U | 14 U | 11 UT | 12 U | 8.8 U | 110 U | 23 U | 12 U | 59 UT | 11 U | 9.9 U | 550 UJ |
| 2,4-Dinitrophenol | 53 U | 86 U | 740 U | 310 U | 150 U | 110 U | 55 U | 73 U | 81 U | 150 U | 79 U | 88 U | 72 UT | 74 U | 58 U | 710 U | 150 U | 76 U | 390 UT | 69 U | 65 U | 3600 UJ |
| 2-Chlorophenol | 2.5 U | 4.1 U | 35 U | 15 U | 54 | 4.8 U | 2.6 U | 3.5 U | 3.8 U | 6.8 U | 3.8 U | 4.2 U | 3.4 UT | 3.5 U | 2.8 U | 34 U | 7.1 U | 3.6 U | 19 UT | 3.3 U | 3.1 U | 170 UJ |
| 2-Methylphenol | 5 U | 8.1 U | 70 U | 29 U | 69 | 9.6 U | 5.2 U | 6.9 U | 7.6 U | 14 U | 7.5 U | 8.3 U | 6.8 UT | 6.9 U | 5.5 U | 67 U | 15 U | 7.2 U | 37 UT | 6.6 U | 6.2 U | 340 UJ |
| 2-Nitrophenol | 3.9 U | 6.2 U | 54 U | 22 U | 11 U | 7.3 U | 4 U | 5.3 U | 5.9 U | 11 U | 5.7 U | 6.3 U | 5.2 UT | 5.3 U | 4.2 U | 51 U | 11 U | 5.5 U | 28 UT | 5 U | 4.7 U | 260 UJ |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 2.5 U | 4.1 U | 35 U | 15 U | 6.8 U | 4.8 U | 2.6 U | 3.5 U | 3.8 U | 6.8 U | 3.8 U | 4.2 U | 3.4 UT | 3.5 U | 2.8 U | 34 U | 7.1 U | 3.6 U | 19 UT | 3.3 U | 3.1 U | 170 UJ |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 3.2 J | 5 U | 44 U | 18 U | 8.4 U | 5.9 U | 3.2 U | 4.3 U | 4.7 U | 8.4 U | 4.6 U | 5.1 U | 4.2 UT | 4.3 U | 3.4 U | 42 U | 8.7 U | 4.5 U | 23 UT | 4.1 U | 3.8 U | 210 UJ |
| 4-Methylphenol | 4.3 U | 15 | 60 U | 25 U | 12 U | 8.2 U | 4.4 U | 12 | 13 | 12 U | 6.4 U | 8.8 J | 5.8 UT | 5.9 U | 4.9 J | 57 U | 12 U | 13 | 31 UT | 6.8 J | 6.4 J | 290 UJ |
| 4-Nitrophenol | 44 U | 1.18 U | 1.34 U | 1.05 U | 1.18 UJ | 0.949 U | 46 U | 61 U | 67 U | 120 U | 66 U | 73 U | 60 UT | 61 U | 48 U | 590 U | 130 U | 1.44 U | 1.34 UT | 58 U | 54 U | 3000 UJ |
| Pentachlorophenol | 0.58 U | 2.21 U | 2.5 U | 1.95 U | 2.2 UJ | 0.55 U | 0.59 U | 4 U | 4.4 U | 3.9 U | 4.3 U | 4.8 U | 0.78 UT | 8.5 J | 3.2 U | 5.7 J | 4.1 U | 2.69 U | 2.5 UT | 14 J | 9.9 J | 320 |
| Phenol | 4.4 J | 11 J | 39 U | 16 U | 96 | 5.4 U | 2.9 U | 15 J | 16 J | 7.6 U | 13 J | 17 J | 8.5 JT | 8.3 J | 3.1 U | 38 U | 7.9 U | 6.4 J | 21 UT | 3.7 U | 3.5 U | 190 UJ |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 21 U | 65 U | 83 U | 210 | 53 | 130 | 73 | 84 U | 110 U | 69 U | 100 U | 72 U | 101 T | 130 | 110 | 34 U | 220 | 480 | 85 UT | 220 | 200 | 330 UJ |
| Butylbenzyl phthalate | 2.2 U | 6.1 J | 31 U | 13 U | 6 U | 4.3 U | 20 | 5.7 J | 3.4 U | 6 U | 3.3 U | 5.7 J | 3 UT | 3.1 U | 2.4 U | 30 U | 6.2 U | 6.9 J | 16 UT | 2.9 U | 2.7 U | 840 J |
| Dibutyl phthalate | 4.4 J | 15 | 54 U | 22 U | 11 U | 10 J | 9 U | 5.8 J | 6.2 J | 11 U | 6.3 J | 6.3 U | 8 JT | 8.5 J | 25 U | 51 U | 27 U | 7.1 J | 28 UT | 30 | 24 | 260 UJ |
| Diethyl phthalate | 5.2 U | 8.4 U | 72 U | 30 U | 14 U | 9.9 U | 5.3 U | 7.1 U | 7.9 U | 14 U | 7.7 U | 8.5 U | 7 UT | 7.1 U | 5.6 U | 69 U | 15 U | 7.4 U | 38 UT | 6.8 U | 6.3 U | 350 UJ |
| Dimethyl phthalate | 2.7 U | 4.3 U | 37 U | 16 U | 7.2 U | 5.1 U | 2.8 U | 3.7 U | 4.1 U | 7.2 U | 4 U | 4.4 U | 3.6 UT | 3.7 U | 2.9 U | 36 U | 7.5 U | 3.8 U | 20 UT | 3.5 U | 3.3 U | 180 UJ |
| Di-n-octyl phthalate | 1.8 U | 2.9 U | 25 U | 11 U | 4.8 U | 3.4 U | 1.9 U | 2.5 U | 2.7 U | 4.8 U | 2.7 U | 3 U | 2.4 UT | 2.5 U | 2 U | 24 U | 5 U | 2.6 U | 13 UT | 2.3 U | 2.2 U | 120 UJ |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 2.2 U | 3.6 U | 31 U | 13 U | 6 U | 4.4 J | 2.3 U | 3.1 U | 3.4 U | 6 U | 3.3 U | 3.7 U | 3 UT | 3.1 U | 3.1 J | 30 U | 8 J | 8.6 J | 16 UT | 23 | 8.4 J | 310 J |
| 1,2-Dichlorobenzene | 2 U | 3.2 J | 27 U | 30 J | 19 J | 3.7 U | 2 U | 2.7 U | 3 U | 5.2 U | 2.9 U | 3.2 U | 2.6 UT | 2.7 U | 2.1 U | 26 U | 5.4 U | 2.8 U | 14 UT | 3.4 J | 2.4 U | 130 UJ |
| 1,3-Dichlorobenzene | 2.4 U | 3.9 U | 33 U | 14 U | 6.4 U | 4.5 U | 2.5 U | 3.3 U | 3.6 U | 6.4 U | 3.5 U | 3.9 U | 3.2 UT | 3.3 U | 2.6 U | 32 U | 6.6 U | 3.4 U | 17 UT | 3.1 U | 2.9 U | 160 UJ |
| 1,4-Dichlorobenzene | 2.8 U | 0.26 U | 0.26 U | 0.2 U | 10 J | 0.18 U | 2.9 U | 3.9 U | 4.3 U | 7.6 U | 4.2 U | 4.7 U | 3.8 UT | 3.9 U | 0.2 U | 38 U | 0.24 U | 4 U | 21 UT | 4.6 J | 0.23 U | 0.21 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 4.2 U | 6.7 U | 58 U | 24 U | 12 U | 7.9 U | 4.3 U | 5.7 U | 6.3 U | 12 U | 6.2 U | 6.8 U | 5.6 UT | 5.7 U | 4.5 U | 55 U | 12 U | 5.9 U | 30 UT | 5.4 U | 5.1 U | 280 UJ |
| 2,6-Dinitrotoluene | 4.2 U | 6.7 U | 58 U | 24 U | 12 U | 7.9 U | 4.3 U | 5.7 U | 6.3 U | 12 U | 6.2 U | 6.8 U | 5.6 UT | 5.7 U | 4.5 U | 55 U | 12 U | 5.9 U | 30 UT | 5.4 U | 5.1 U | 280 UJ |
| 2-Chloronaphthalene | 5.3 U | 8.6 U | 74 U | 31 U | 15 U | 11 U | 5.5 U | 7.3 U | 8.1 U | 15 U | 7.9 U | 8.8 U | 7.2 UT | 7.4 U | 5.8 U | 71 U | 15 U | 7.6 U | 39 UT | 6.9 U | 6.5 U | 360 UJ |
| 2-Nitroaniline | 4 U | 6.5 U | 56 U | 23 U | 11 U | 7.6 U | 4.1 U | 5.5 U | 6.1 U | 11 U | 5.9 U | 6.6 U | 5.4 UT | 5.5 U | 4.4 U | 53 U | 12 U | 5.7 U | 29 UT | 5.2 U | 4.9 U | 270 UJ |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 5.5 U | 8.8 U | 76 U | 31 U | 15 U | 11 U | 5.6 U | 7.5 U | 8.3 U | 15 U | 8.1 U | 9 U | 7.4 UT | 7.6 U | 6 U | 73 U | 16 U | 7.8 U | 40 UT | 7.1 U | 6.7 U | 370 UJ |
| 3-Nitroaniline | 3.9 U | 6.2 U | 54 U | 22 U | 11 U | 7.3 U | 4 UJ | 5.3 U | 5.9 U | 11 U | 5.7 U | 6.3 U | 5.2 UT | 5.3 U | 4.2 UJ | 51 U | 11 UJ | 5.5 U | 28 UT | 5 U | 4.7 U | 260 UJ |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 2.1 U | 3.4 U | 29 U | 12 U | 5.6 U | 4 U | 2.2 U | 2.9 U | 3.2 U | 5.6 U | 3.1 U | 3.4 U | 2.8 UT | 2.9 U | 2.3 U | 28 U | 5.8 U | 3 U | 15 UT | 2.7 U | 2.6 U | 140 UJ |
| 4-Chloroaniline | 3.1 U | 5 U | 44 U | 18 U | 8.4 U | 5.9 U | 3.2 U | 4.3 U | 4.7 U | 8.4 U | 4.6 U | 5.1 U | 4.2 UT | 4.3 U | 3.4 U | 42 U | 8.7 U | 4.5 U | 23 UT | 4.1 U | 3.8 U | 210 UJ |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 3 U | 4.8 U | 41 U | 17 U | 8 U | 5.7 U | 3.1 U | 4.1 U | 4.5 U | 8 U | 4.4 U | 4.9 U | 4 UT | 4.1 U | 3.2 U | 40 U | 8.3 U | 4.2 U | 22 UT | 3.9 U | 3.6 U | 200 UJ |
| 4-Nitroaniline | 5 U | 8.1 U | 70 U | 29 U | 14 U | 9.6 U | 5.2 U | 6.9 U | 7.6 U | 14 U | 7.5 U | 8.3 U | 6.8 UT | 6.9 U | 5.5

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | G328 | G330 | G332 | G333 | G334 | G335 | G336 | G337 | G338 | G339 | G341 | G344 | G345-1 | G345-2 | G348 | G349 | G350 | G351 | G351-2 | G353-1 | G353-2 | G355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/2004 | 8/20/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 9/1/2004 | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 7/22/2004 | 7/22/2004 | 9/14/2004 | 8/26/2004 | 9/14/2004 | 10/22/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 8/23/2004 | 10/29/2004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | FR | N | FR | N |
| Sample ID: | LW2-G328 | LW2-G330 | LW2-G332 | LW2-G333 | LW2-G334 | LW2-G335 | LW2-G336 | LW2-G337 | LW2-G338 | LW2-G339 | LW2-G341 | LW2-G344 | LW2-G345-1 | LW2-G345-2 | LW2-G348 | LW2-G349 | LW2-G350 | LW2-G351 | LW2-G351-2 | LW2-G353-1 | LW2-G353-2 | LW2-G355 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | 0.32 U | 0.32 U | 0.25 U | 0.31 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 U | -- | 0.3 UJ | -- | -- | 0.3 U | 0.29 UJ | 0.26 U |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | 1.4 U | 1.4 U | 1.1 U | 1.3 U | 0.91 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | 1.3 U | -- | -- | 1.3 U | 1.2 U | 1.1 U |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | 0.51 U | 0.51 U | 0.4 U | 0.49 U | 0.35 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.39 U | -- | 0.48 U | -- | -- | 0.48 U | 0.45 U | 0.42 U |
| Acetone | -- | 9.6 U | 15 U | 5.9 U | 5.4 U | 4.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.4 U | -- | 7.4 U | -- | -- | 5.7 U | 5.7 U | 8 UJ |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.82 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | 0.49 U | 0.49 U | 0.39 U | 0.47 U | 0.33 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.37 U | -- | 0.46 U | -- | -- | 0.46 U | 0.44 U | 0.4 U |
| Benzene | -- | 0.082 U | 0.083 U | 0.065 U | 0.079 U | 0.056 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 J | -- | 0.078 U | -- | -- | 0.078 U | 0.074 U | 0.21 J |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | 0.13 U | 0.13 U | 0.1 U | 0.13 U | 0.086 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.096 U | -- | 0.12 U | -- | -- | 0.12 U | 0.12 U | 0.11 U |
| Bromodichloromethane | -- | 0.15 U | 0.15 U | 0.12 U | 0.14 U | 0.097 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | -- | 0.14 U | -- | -- | 0.14 U | 0.13 U | 0.12 U |
| Bromoform | -- | 0.097 U | 0.097 U | 0.077 U | 0.093 U | 0.066 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.074 U | -- | 0.092 U | -- | -- | 0.092 U | 0.087 U | 0.079 U |
| Bromomethane | -- | 0.78 U | 0.78 U | 0.62 U | 0.75 U | 0.53 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 U | -- | 0.74 U | -- | -- | 0.74 U | 0.7 U | 0.64 U |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | 0.28 U | 0.63 J | 0.22 U | 0.27 U | 0.19 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 U | -- | 0.26 U | -- | -- | 0.26 U | 0.25 U | 0.23 U |
| Carbon tetrachloride | -- | 0.21 U | 0.21 U | 0.17 U | 0.2 U | 0.15 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 U | -- | 0.2 U | -- | -- | 0.2 U | 0.19 U | 0.17 U |
| Chlorobenzene | -- | 1 J | 0.48 J | 0.12 U | 0.15 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.27 U | -- | 0.19 J | -- | -- | 0.62 J | 0.99 | 0.76 J |
| Chlorodibromomethane | -- | 0.15 U | 0.15 U | 0.12 U | 0.14 U | 0.097 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | -- | 0.14 U | -- | -- | 0.14 U | 0.13 U | 0.12 U |
| Chloroethane | -- | 0.59 U | 0.59 U | 0.47 U | 0.57 U | 0.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.45 U | -- | 0.56 U | -- | -- | 0.56 U | 0.53 U | 0.48 U |
| Chloroform | -- | 0.12 U | 0.12 U | 0.094 U | 0.15 U | 0.08 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.09 U | -- | 0.12 U | -- | -- | 0.12 U | 0.11 U | 0.096 U |
| Chloromethane | -- | 0.4 U | 0.4 U | 0.32 U | 0.39 U | 0.27 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.31 U | -- | 0.38 U | -- | -- | 0.38 U | 0.36 U | 0.33 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 0.065 U | 0.066 U | 0.052 U | 0.063 U | 0.044 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.062 U | -- | -- | 0.062 U | 0.059 U | 0.053 U |
| Dibromomethane | -- | 0.18 U | 0.18 U | 0.14 U | 0.17 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | -- | 0.17 U | -- | -- | 0.17 U | 0.16 U | 0.15 U |
| Dichlorodifluoromethane | -- | 0.24 U | 0.24 U | 0.19 U | 0.23 U | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 U | -- | 0.22 U | -- | -- | 0.22 U | 0.21 U | 0.19 U |
| Ethylbenzene | -- | 0.15 U | 0.16 J | 0.12 U | 0.15 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.15 U | -- | -- | 0.15 U | 0.14 U | 0.13 U |
| Ethylene dibromide | -- | 0.11 U | 0.11 U | 0.085 U | 0.11 U | 0.073 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.082 U | -- | 0.11 U | -- | -- | 0.11 U | 0.096 U | 0.088 U |
| Isopropylbenzene | -- | 0.5 U | 0.81 J | 0.074 U | 0.089 U | 0.063 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.071 U | -- | 0.088 U | -- | -- | 0.088 U | 0.083 U | 0.076 U |
| m,p-Xylene | -- | 1.3 | 3.5 | 0.22 U | 0.27 U | 0.19 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 U | -- | 0.26 U | -- | -- | 0.26 U | 0.25 U | 0.23 U |
| Methyl iodide | -- | 1.5 U | 1.5 U | 1.2 U | 1.4 U | 0.96 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 U | -- | 1.4 U | -- | -- | 1.4 U | 1.3 U | 1.2 UJ |
| Methyl tert-butyl ether | -- | 0.082 U | 0.083 U | 0.065 U | 0.079 U | 0.056 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.063 U | -- | 0.078 U | -- | -- | 0.078 U | 0.074 U | 0.067 U |
| Methylene chloride | -- | 0.61 U | 1.8 U | 2.2 U | 1.8 U | 1.9 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2.4 U | -- | -- | 0.58 U | 1.9 U | 2.8 U |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | 1.4 | 2.7 | 0.13 U | 0.16 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.15 U | -- | -- | 0.15 U | 0.15 U | 0.18 J |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | 0.22 U | 0.16 U | 0.13 U | 0.15 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.15 U | -- | -- | 0.18 U | 0.14 U | 0.16 U |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | 0.21 U | 0.21 U | 0.16 U | 0.2 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 U | -- | 0.2 U | -- | -- | 0.2 U | 0.18 U | 0.17 U |
| Toluene | -- | 0.32 U | 0.32 U | 0.25 U | 0.31 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 | -- | 0.3 U | -- | -- | 0.3 U | 0.29 U | 0.26 U |
| Total xylenes | -- | 2.7 T | 6.2 T | 0.22 UT | 0.27 UT | 0.19 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 UT | -- | 0.26 UT | -- | -- | 0.26 UT | 0.25 UT | 0.18 JT |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | 0.4 U | 0.4 U | 0.32 U | 0.39 U | 0.27 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.31 U | -- | 0.38 U | -- | -- | 0.38 U | 0.36 U | 0.33 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | 0.093 U | 0.093 U | 0.074 U | 0.089 U | 0.063 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.071 U | -- | 0.088 U | -- | -- | 0.088 U | 0.083 U | 0.076 U |
| Trichloroethene | -- | 0.13 U | 0.14 U | 0.11 U | 0.13 U | 0.088 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.13 U | -- | -- | 0.13 U | 0.12 U | 0.11 U |
| Trichlorofluoromethane | -- | 0.17 U | 0.18 U | 0.14 U | 0.17 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | -- | 0.17 U | -- | -- | 0.17 U | 0.16 U | 0.14 U |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | 0.18 U | 0.18 U | 0.15 U | 0.18 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | -- | 0.17 U | -- | -- | 0.17 U | 0.16 U | 0.15 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | Location: | G356 | G357 | G358 | G359 | G360 | G361 | G362-1 | G362-2 | G366 | G368 | G369 | G371 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sample Date: | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 8/23/2004 | 8/25/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/8/2004 | 8/26/2004 | 10/22/2004 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 |
| | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | Sample ID: | LW2-G356 | LW2-G357 | LW2-G358 | LW2-G359 | LW2-G360 | LW2-G361 | LW2-G362-1 | LW2-G362-2 | LW2-G366 | LW2-G368 | LW2-G369 | LW2-G371 | SD0001 | SD0002 | SD0003 | SD0004 | SD0005 | SD0006 | SD0007 | SD0008 | SD0009 | SD0010 |
| | Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| | Lower Depth: | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 |
| | Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | | -- | -- | 2.3 U | 4.38 UJ | 1.85 UJ | -- | 2.13 UT | 2.15 U | 4.51 UJ | 2.19 U | 2.41 U | 2.91 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | | -- | -- | 4.2 U | 4.38 UJ | 3.43 UJ | -- | 3.95 UT | 3.98 U | 4.51 UJ | 4.05 U | 4.46 U | 5.39 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | | -- | -- | 3.8 U | 4.38 UJ | 3.1 UJ | -- | 3.57 UT | 3.59 U | 4.51 UJ | 3.66 U | 4.03 U | 4.87 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | | -- | -- | 2.3 U | 4.38 UJ | 1.88 UJ | -- | 2.17 UT | 2.18 U | 4.51 UJ | 2.23 U | 2.45 U | 2.96 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | | -- | -- | 3 U | 4.38 UJ | 1.11 J | -- | 23.7 JT | 2.6 U | 4.51 UJ | 1.78 J | 3.14 U | 56.9 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | | -- | -- | 1.4 U | 4.38 UJ | 3.71 UJ | -- | 14.9 JT | 12.8 | 4.51 UJ | 3.65 J | 10.8 | 21 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | | -- | -- | 9 | 4.38 UJ | 34.8 J | -- | 9.9 JT | 5.09 | 13.8 J | 2.49 J | 9.5 | 6.86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | | -- | -- | 2.1 U | 4.38 UJ | 1.73 UJ | -- | 1.99 UT | 2.01 U | 4.51 UJ | 2.04 U | 2.25 U | 2.72 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | | -- | -- | 4.6 UJ | 1.75 UJ | 1.49 UJ | -- | 1.71 UT | 1.72 U | 4.51 UJ | 1.75 U | 4.83 UJ | 2.33 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | | -- | -- | 9 T | 4.38 UJ | 151 JT | -- | 48.5 JT | 18 T | 13.8 JT | 13.9 JT | 20.3 T | 84.8 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 29.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | | -- | -- | -- | 0.44 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | | -- | -- | -- | 0.96 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | | -- | -- | -- | 0.29 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | | -- | -- | -- | 5.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | | -- | 88.1 | -- | 160 | 76.4 J | -- | 142 T | 166 | 18 | 76.9 | 187 | 58.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Specific Gravity | | 1.35 | 1.57 | 1.38 | 1.37 | 1.39 | 1.4 | 1.31 T | 1.31 | 1.31 | 1.44 | 1.35 | 1.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | | -- | -- | -- | 3.1 | 166 | -- | 5.4 T | 4.6 | 0.3 U | 445 J | -- | 9.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | | 2.56 | 1.31 | 2.96 | 2.66 | 1.71 | 2.68 | 2.76 T | 2.83 | 2.78 | 2.56 | 2.73 | 1.99 | 1.72 T | -- | -- | 1.43 | -- | 1.55 | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | | 41.8 | 60 | 43 | 42.2 T | 48.4 | 45.3 | 40.8 T | 40.5 | 40.4 | 40.1 | 42.1 | 56.9 | 52.6 T | -- | -- | 53.3 T | -- | 53.6 | -- | 51.2 | -- | -- |
| Total sulfides | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | | -- | -- | 0.000479 JT | -- | 0.00318 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00183 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | | 3.37 | 4.46 | 7.09 | 5.11 | 5.34 | 5.13 | 5.22 T | 5.67 | 13.9 | 12 | 2.75 | 4.28 | 11.1 | -- | -- | 8.88 | -- | 6.39 | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 63.4 | -- | -- | 57.4 | -- | 65.1 | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | | 2.17 | 1.78 | 3.36 | 2.24 | 3.35 | 2.99 | 2.11 T | 2.16 | 3.68 | 3.98 | 2.71 | 0.78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | | 0.38 | 3.09 | 0.37 | 0.57 | 1.82 | 0.44 | 0.785 T | 0.66 | 1.68 | 0.93 | 0.43 | 6.11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | | 55.9 | 16.1 | 42.2 | 51 | 18.9 | 39.7 | 41.5 T | 42.8 | 23.6 | 19.4 | 57.8 | 44.6 | 16.7 | -- | -- | 22.1 | -- | 16.7 | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | | 0 | 0.33 | 0.76 | 0.01 | 0.19 | 0.26 | 0.79 T | 0.55 | 2.78 | 0.35 | 0.01 | 1.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | | 1.25 | 17.6 | 1.16 | 1 | 11.9 | 2.38 | 2.35 T | 2.07 | 3.48 | 1.58 | 1.34 | 9.55 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | | 9.21 | 4.73 | 12.3 | 9.43 | 10.1 | 10.9 | 10.4 T | 11.3 | 12.8 | 17.3 | 6.34 | 2.54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 | -- | -- | 3.64 | -- | 0.91 | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.38 | 0 | 0 T | 0 | 0 | 0.16 | 0 | 0.04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | | 0.58 | 17.2 | 0.45 | 0.5 | 4.42 | 0.77 | 0.6 T | 0.55 | 1.8 | 0.84 | 0.51 | 10.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | | 16.7 | 8.78 | 18.4 | 18 | 19.9 | 15.9 | 23.7 T | 25.5 | 21.5 | 28 | 12 | 8.46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | | 90.7 T | 38.9 T | 88.9 T | 89.7 T | 62.9 T | 80.2 T | 87.2 T | 92.6 T | 82.3 T | 87.5 T | 85.6 T | 62.5 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.21 | -- | -- | 3.35 | -- | 3.04 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.67 | -- | -- | 0.39 | -- | 0.68 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.49 | -- | -- | 0.57 | -- | 0.61 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.86 | -- | -- | 1.19 | -- | 1.36 | -- | -- | -- | -- |
| Silt | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | | 0.03 | 0.3 | 0.85 | 0.13 | 1.15 | 0.59 | 1.9 T | 1.48 | 2.19 | 1.44 | 0.39 | 2.32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | | 7.92 | 23.5 | 7.39 | 7.62 | 18.2 | 15.6 | 3.07 T | 2.94 | 7.38 | 6.05 | 10.2 | 3.29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | | 3.35 | 3.01 | 5.54 | 3.94 | 5.28 | 5.57 | 4.29 T | 5.12 | 6.78 | 6.81 | 4.03 | 1.86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | | 28800 | 21900 | 29000 | 29800 | 20800 | 27500 | 24100 T | 20800 | 25100 T | 29200 | 30600 | 11700 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | | 0.15 J | 0.16 UJ | 0.21 J | 0.14 UJ | 0.26 J | 0.16 J | 0.13 UJ | 0.12 UJ | 0.265 JT | 0.14 UJ | 0.17 J | 1.28 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | | 5.58 | 3.39 | 4.24 | 4.94 | 7.43 J | 4.28 | 4.59 T | 4.21 | 5.38 T | 3.7 J | 4.26 | 2.29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | | 0.31 | 0.206 J | 0.269 J | 0.28 | 0.356 J | 0.247 J | 0.27 T | 0.26 | 0.151 T | 0.168 | 0.268 J | 0.158 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | G356 | G357 | G358 | G359 | G360 | G361 | G362-1 | G362-2 | G366 | G368 | G369 | G371 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 8/23/2004 | 8/25/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/8/2004 | 8/26/2004 | 10/22/2004 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | LW2-G356 | LW2-G357 | LW2-G358 | LW2-G359 | LW2-G360 | LW2-G361 | LW2-G362-1 | LW2-G362-2 | LW2-G366 | LW2-G368 | LW2-G369 | LW2-G371 | SD0001 | SD0002 | SD0003 | SD0004 | SD0005 | SD0006 | SD0007 | SD0008 | SD0009 | SD0010 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| Lower Depth: | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Chromium (total) | 35.3 | 28.2 | 35.5 | 34.2 | 58.4 J | 33.8 | 31.5 T | 28.4 | 43.6 T | 34.4 | 35.9 | 39.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 0.2 UJ | 0.35 JT | -- | 0.4 JT | 0.2 UJ | 0.2 UJ | 0.2 UT | 0.2 U | 0.2 J | 0.2 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 45.5 | 28.6 | 42.1 | 43 | 101 J | 38.4 | 39.8 T | 38.9 | 63.6 T | 37.2 | 41.1 | 28.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 20 | 9.73 | 14.4 | 16.3 | 32.6 | 13.3 | 15.7 T | 15.5 | 25.8 T | 12.5 J | 14.3 | 20.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 0.067 | 0.04 | 0.058 | 0.076 | 0.068 | 0.05 | 0.0573 T | 0.08 | 0.062 | 0.055 | 0.06 | 0.106 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 25.6 | 24.5 | 23.5 | 25.2 | 29.4 | 24.4 | 25.7 T | 19.4 | 25.3 T | 23 | 24.1 | 14.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 0.2 J | 0.1 J | 0.22 | 0.21 J | 0.11 U | 0.2 | 0.13 UT | 0.11 U | 0.12 UT | 0.2 | 0.21 J | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 0.234 | 0.238 | 0.206 | 0.199 | 0.262 | 0.184 | 0.216 T | 0.196 | 0.216 T | 0.198 | 0.192 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 116 | 93.4 | 113 | 111 | 135 | 105 | 108 T | 103 | 126 T | 102 | 109 | 85.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 3.9 | 1.9 J | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 3.3 | 4.45 T | 1.7 J | 1.7 J | 5 | 1.9 J | 4.9 | 5 U | -- | -- | 15 | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 6.2 | 1.4 U | 2.9 J | 2.9 J | 5.3 | 1.9 J | 4.3 T | 1.1 J | 1.6 J | 10 | 1.8 U | 4.4 | 110 | -- | -- | 71 | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 10 | 1.8 J | 6.2 | 3 | 5.4 | 4.9 | 6.6 T | 2.4 J | 3.3 | 4.8 | 3.9 | 4.2 | 10 U | -- | -- | 18 | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 24 | 2.4 J | 11 | 6.5 | 13 | 5.8 | 12 T | 4.7 | 6.5 | 12 | 6.7 | 9.8 | 40 | -- | -- | 130 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 68 | 5.7 | 21 | 21 | 62 | 13 | 41 T | 12 | 26 | 32 | 16 | 42 | 130 | -- | -- | 600 | -- | 180 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 68 | 7.2 | 28 | 26 | 95 | 15 | 48 T | 17 | 36 | 32 | 17 | 46 | 100 | -- | -- | 400 | -- | 170 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 110 | 9 | 36 | 38 | 130 | 22 | 68.5 T | 21 | 49 | 42 | 25 | 63 | 140 | -- | -- | 670 | -- | 300 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 61 | 7.2 | 29 | 26 | 75 | 16 | 44.5 T | 14 | 29 | 29 | 15 | 38 | 42 | -- | -- | 200 | -- | 120 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 38 | 3.1 | 13 | 12 | 42 | 7 | 20.5 T | 7 | 17 | 14 | 8.4 | 20 | 96 | -- | -- | 440 | -- | 180 | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 120 | 7.5 | 36 | 36 | 96 | 21 | 62.5 T | 22 | 83 | 46 | 26 | 58 | 240 | -- | -- | 930 | -- | 240 | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 11 | 0.97 J | 4 | 4.9 | 15 | 2.3 J | 6.85 T | 2.4 J | 6 | 4.5 | 2.2 J | 6.3 | 16 | -- | -- | 100 | -- | 49 | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 100 | 12 | 45 | 48 | 130 | 32 | 92.5 T | 25 | 55 | 84 | 31 | 80 | 650 | -- | -- | 1600 | -- | 260 | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 9 | 1.5 J | 3.5 | 3.9 | 5.5 | 2.9 | 5.45 T | 1.5 J | 1.7 J | 10 | 2.3 J | 4.4 | 83 | -- | -- | 61 | -- | 10 | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | 733 T | 73.9 JT | 291 T | 284 T | 849 T | 177 JT | 510 T | 160 JT | 382 T | 382 T | 192 JT | 480 T | 2035 T | -- | -- | 6510 T | -- | 1949 T | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 57 | 6.2 | 24 | 24 | 74 | 13 | 39 T | 12 | 25 | 24 | 12 | 33 | 91 | -- | -- | 370 | -- | 240 | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | 100 T | 16.9 JT | 48.8 JT | 42.5 JT | 90.6 T | 47.8 JT | 86.7 T | 21 JT | 35.8 JT | 107 T | 30.8 JT | 75.7 T | 528 T | -- | -- | 643 T | -- | 108 T | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 0.86 U | 7.5 U | 14 U | 0.83 U | 6.5 | 10 | 12.4 T | 5 U | 4.5 U | 13 | 8.2 U | 12 | 15 | -- | -- | 18 | -- | 5 U | -- | 39 U | -- | -- |
| Phenanthrene | 47 | 9.3 | 22 | 23 | 52 | 19 | 41.5 T | 9.6 | 21 | 52 | 16 | 36 | 280 | -- | -- | 310 | -- | 77 | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 833 T | 90.8 JT | 340 JT | 326 JT | 940 T | 225 JT | 597 T | 181 JT | 418 JT | 488 T | 222 JT | 556 T | 2563 T | -- | -- | 7153 T | -- | 2057 T | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 100 | 15 | 55 | 48 | 130 | 36 | 87 T | 28 | 56 | 74 | 39 | 94 | 470 | -- | -- | 1200 | -- | 210 | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | 0.105 | -- | 0.536 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | 0.107 | -- | 0.505 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.136 | -- | 0.607 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.257 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | 0.012 | -- | 0.0536 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0206 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0574 | -- | 0.284 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.228 | -- | 1.08 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.606 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00491 | -- | 0.0248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0654 | -- | 0.312 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.209 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0322 | -- | 0.116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0542 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.12 | -- | 0.605 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.281 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.011 | -- | 0.0385 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0409 | -- | 0.183 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.016 | -- | 0.0826 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0376 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0203 | -- | 0.0836 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0437 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.161 | -- | 0.694 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00908 | -- | 0.0499 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0367 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.228 | -- | 1.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.817 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00561 | -- | 0.0318 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0186 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0326 | -- | 0.0821 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.108 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0222 | -- | 0.147 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0668 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0283 | -- | 0.0674 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 U | -- | 0.0071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0605 | -- | 0.955 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.331 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0373 | -- | 0.136 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0718 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0584 | -- | 0.231 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.124 | -- | 0.513 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.386 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.11 | -- | 0.535 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.347 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 U | -- | 0.0069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.105 | -- | 0.533 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.379 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0492 | -- | 0.477 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.273 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.562 | -- | 2.63 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.64 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 U | -- | 0.0031 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00984 | -- | 0.0456 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00822 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.139 | -- | 0.676 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.485 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0248 | -- | 0.154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0546 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 U | -- | 0.00248 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00591 | -- | 0.00978 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00921 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0314 | -- | 0.149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.137 | -- | 0.78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.623 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | G356 | G357 | G358 | G359 | G360 | G361 | G362-1 | G362-2 | G366 | G368 | G369 | G371 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 8/23/2004 | 8/25/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/8/2004 | 8/26/2004 | 10/22/2004 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | LW2-G356 | LW2-G357 | LW2-G358 | LW2-G359 | LW2-G360 | LW2-G361 | LW2-G362-1 | LW2-G362-2 | LW2-G366 | LW2-G368 | LW2-G369 | LW2-G371 | SD0001 | SD0002 | SD0003 | SD0004 | SD0005 | SD0006 | SD0007 | SD0008 | SD0009 | SD0010 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| Lower Depth: | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.0045 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0055 | -- | 0.0432 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0179 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.315 | -- | 5.47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00763 | -- | 0.0397 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.019 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0184 | -- | 0.357 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.181 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0381 | -- | 0.802 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.404 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.749 | -- | 3.42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.74 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0195 | -- | 0.0481 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.255 | -- | 2.35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0119 | -- | 0.0242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.159 | -- | 1.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.675 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0141 | -- | 0.0452 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0324 | -- | 0.258 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00268 | -- | 0.0119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00703 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.0536 | -- | 0.293 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.275 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0645 | -- | 0.824 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.412 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.111 | -- | 0.847 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.968 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0072 | -- | 0.0115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00725 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.0387 | -- | 0.09 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0665 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00526 | -- | 0.0296 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0114 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00825 | -- | 0.0401 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0204 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0519 | -- | 0.236 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00659 | -- | 0.0407 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0267 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0126 | -- | 0.0616 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0265 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0572 | -- | 0.303 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.132 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.169 | -- | 1.82 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.629 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0267 | -- | 0.119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.073 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0116 | -- | 0.0381 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0306 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00618 | -- | 0.0769 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0273 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.596 | -- | 5.61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0046 | -- | 0.0478 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0287 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00215 | -- | 0.0303 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00618 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00855 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00558 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0017 | -- | 0.0147 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00895 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0246 | -- | 0.127 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0759 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00194 | -- | 0.0183 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00575 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00472 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00871 | -- | 0.0826 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0297 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00809 | -- | 0.119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0407 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0189 | -- | 0.111 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0367 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00756 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00464 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0199 | -- | 0.148 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0569 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00474 | -- | 0.00899 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00889 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00899 | -- | 0.0839 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0523 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.0114 | -- | 0.149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0891 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.0205 | -- | 0.0667 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.0676 | -- | 0.468 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00551 | -- | 0.101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00769 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00899 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.0309 | -- | 0.147 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.156 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | 0.0123 | -- | 0.0272 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0442 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.142 | -- | 2.04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.233 | -- | 1.74 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00283 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.168 | -- | 1.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 *U* | -- | 0.00248 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00255 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | --

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Chemical | G356 | G357 | G358 | G359 | G360 | G361 | G362-1 | G362-2 | G366 | G368 | G369 | G371 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 8/23/2004 | 8/25/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/8/2004 | 8/26/2004 | 10/22/2004 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N |
| Sample ID | LW2-G356 | LW2-G357 | LW2-G358 | LW2-G359 | LW2-G360 | LW2-G361 | LW2-G362-1 | LW2-G362-2 | LW2-G366 | LW2-G368 | LW2-G369 | LW2-G371 |
| Upper Depth | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 0.00114 J | -- | 0.0221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00956 |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.0831 | -- | 0.504 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.365 |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.00312 | -- | 0.0258 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0123 |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.00166 U | -- | 0.0035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00371 |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | 0.00332 U | -- | 0.00495 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00509 U |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | 0.0121 | -- | 0.00995 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00649 |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | 0.0744 | -- | 0.196 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.178 J |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | 0.00779 | -- | 0.0206 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.018 |
| PCB004 & 010 | -- | -- | 0.0318 | -- | 0.0573 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0462 |
| PCB005 & 008 | -- | -- | 0.056 | -- | 0.137 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.204 |
| PCB007 & 009 | -- | -- | 0.00512 | -- | 0.0113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0119 |
| PCB012 & 013 | -- | -- | 0.00939 | -- | 0.027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0297 |
| PCB016 & 032 | -- | -- | 0.0728 | -- | 0.663 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.503 |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | 0.0957 | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.705 |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | 0.012 | -- | 0.062 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0386 |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | 0.268 | -- | 3.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.58 |
| PCB042 & 059 | -- | -- | 0.0991 | -- | 1.68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.745 |
| PCB043 & 049 | -- | -- | 0.301 | -- | 3.69 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.76 |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | 0.0522 | -- | 0.88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.461 |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | 0.4 | -- | 5.41 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.57 |
| PCB056 & 060 | -- | -- | 0.185 | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | 0.35 | -- | 4.74 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.56 |
| PCB066 & 076 | -- | -- | 0.3 | -- | 4.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.06 |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | 0.218 | -- | 2.27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.889 |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | 0.0904 | -- | 1.11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.35 |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | 0.18 | -- | 2.16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.658 |
| PCB088 & 091 | -- | -- | 0.0908 | -- | 0.963 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.354 |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | 0.553 | -- | 4.68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.04 |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | 0.409 | -- | 3.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.83 |
| PCB106 & 118 | -- | -- | 0.459 | -- | 3.64 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.33 |
| PCB107 & 109 | -- | -- | 0.0407 | -- | 0.324 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.107 |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | 0.0235 | -- | 0.296 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.098 |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | 0.00954 | -- | 0.119 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0384 |
| PCB128 & 162 | -- | -- | 0.0929 | -- | 0.464 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.229 |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | 0.181 | -- | 1.03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.668 |
| PCB133 & 142 | -- | -- | 0.0242 | -- | 0.103 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0594 |
| PCB134 & 143 | -- | -- | 0.0351 | -- | 0.187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.119 |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | 0.708 | -- | 3.58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.56 |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | 0.642 | -- | 3.34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.33 |
| PCB146 & 165 | -- | -- | 0.14 | -- | 0.548 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.368 |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | 0.0634 | -- | 0.385 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.251 |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | 0.348 | -- | 1.44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | 0.137 | -- | 0.701 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.302 |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | 14.1 | -- | 111 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 59.6 |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | 0.411 | -- | 0.609 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.598 |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | 2.13 | -- | 9.72 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.41 |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | 3.45 | -- | 17.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.1 |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | 0.0269 | -- | 0.0535 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0398 |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | 0.151 | -- | 0.675 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.262 |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | 0.546 | -- | 2.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.15 |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | 3.42 | -- | 33.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.5 |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | 2.86 | -- | 40.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 19.5 |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | 0.995 | -- | 6.59 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.82 |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 17 NJ | 0.455 J | 2.71 NJ | 7.82 J | 264 J | 1.05 NJ | 5.16 JT | 4.52 J | 209 J | 2.73 J | 0.468 NJ | 31.7 J |
| 2,4'-DDE | 1.74 J | 0.181 J | 0.355 NJ | 2.5 J | 40.5 J | 0.511 NJ | 0.821 JT | 1.32 NJ | 37.4 J | 0.305 U | 0.862 NJ | 3.93 J |
| 2,4'-DDT | 22.5 J | 0.0576 U | 1.83 | 1.11 J | 536 J | 0.362 | 3.32 JT | 4.1 J | 1290 NJ | 0.869 J | 0.319 NJ | 18.8 J |
| 4,4'-DDD | 48.4 J | 0.685 J | 6 | 17.9 J | 2780 NJ | 2.9 | 14.2 JT | 15.8 NJ | 654 NJ | 12.2 | 4.32 J | 76.1 NJ |
| 4,4'-DDE | 21.7 J | 1.14 J | 3.17 | 5.69 J | 550 NJ | 3.62 | 8.89 JT | 8.83 NJ | 1140 NJ | 4.56 | 3.13 J | 37.8 NJ |
| 4,4'-DDT | 160 J | 0.613 J | 8.14 J | 2.77 J | 12000 NJ | 15.1 | 49.9 JT | 58.4 NJ | 2080 NJ | 15.7 NJ | 1.2 NJ | 92.5 NJ |
| Aldrin | 1.64 J | 0.0399 UJ | 0.0568 UJ | 0.0555 UJ | 4.5 J | 0.0566 UJ | 0.272 UJ | 0.268 UJ | 7.19 NJ | 0.279 UJ | 0.0606 U | 0.18 UJ |
| alpha-Endosulfan | 0.28 U | 0.0367 U | 0.0523 U | 0.051 U | 0.432 U | 0.0521 U | 0.05 UT | 0.247 U | 0.253 U | 0.257 U | 0.0557 U | 0.166 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.325 U | 0.0426 U | 0.0607 U | 0.342 J | 0.502 U | 0.313 J | 0.0581 UT | 0.287 U | 0.294 U | 0.298 U | 0.105 J | 0.193 U |
| beta-Endosulfan | 0.233 U | 0.0306 U | 0.0436 U | 0.0426 U | 0.361 UJ | 0.47 NJ | 0.0418 UT | 0.206 U | 0.212 U | 0.561 J | 0.496 J | 0.138 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.815 NJ | 3.25 J | 5 NJ | 4.33 J | 0.508 UJ | 4.4 NJ | 0.0587 UT | 0.29 U | 0.297 U | 0.301 U | 0.803 J | 0.195 U |
| Chlordane (cis & trans) | 2.97 JT | 0.304 JT | 0.6 JT | 3.13 JT | 11.4 JT | 0.5 JT | 0.362 JT | 0.286 UJ | 0.37 JT | 0.297 UT | 0.666 JT | 1.44 JT |
| cis-Chlordane | 2.97 NJ | 0.071 J | 0.219 | 1.53 | 11.4 NJ | 0.127 J | 0.362 JT | 0.286 UJ | 0.293 UJ | 0.297 U | 0.155 J | 1.18 NJ |
| cis-Nonachlor | 0.405 U | 0.0531 U | 0.0757 U | 0.0739 U | 0.626 U | 0.0754 U | 0.0725 UT | 0.358 U | 0.367 U | 0.372 U | 0.0807 U | 0.24 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.694 U | 0.0911 UJ | 0.437 | 0.127 UJ | 1.07 U | 0.129 U | 0.124 UT | 0.613 U | 0.629 U | 0.638 UJ | 0.138 UJ | 0.412 U |
| Dieldrin | 0.497 U | 0.0652 U | 1.22 NJ | 1.34 J | 0.769 U | 0.393 NJ | 0.089 UT | 0.439 U | 0.451 U | 0.457 U | 0.836 NJ | 0.295 U |
| Endosulfan sulfate | 0.717 U | 0.0941 UJ | 0.134 U | 0.131 UJ | -- | 0.134 U | 0.128 UJ | 0.634 UJ | 0.65 UJ | 0.659 UJ | 0.143 U | 0.425 UJ |
| Endrin aldehyde | 0.424 U | 0.0557 U | 0.0793 U | 0.0774 U | 0.656 UJ | 0.079 U | 0.0759 UT | 0.375 U | 0.384 U | 0.39 U | 0.0846 U | 0.252 U |
| Endrin ketone | 0.286 U | 0.0375 U | 0.0534 U | 1.57 NJ | 0.442 U | 0.0532 U | 0.0511 UT | 0.252 U | 0.259 U | 0.262 U | 0.057 U | 0.169 U |

| Chemical | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | SD0001 | SD0002 | SD0003 | SD0004 | SD0005 | SD0006 | SD0007 | SD0008 | SD0009 | SD0010 |
| Upper Depth | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| Lower Depth | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E96176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0028 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |

| Location: | G356 | G357 | G358 | G359 | G360 | G361 | G362-1 | G362-2 | G366 | G368 | G369 | G371 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 8/23/2004 | 8/25/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/8/2004 | 8/26/2004 | 10/22/2004 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | LW2-G356 | LW2-G357 | LW2-G358 | LW2-G359 | LW2-G360 | LW2-G361 | LW2-G362-1 | LW2-G362-2 | LW2-G366 | LW2-G368 | LW2-G369 | LW2-G371 | SD0001 | SD0002 | SD0003 | SD0004 | SD0005 | SD0006 | SD0007 | SD0008 | SD0009 | SD0010 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| Lower Depth: | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Endrin | 0.385 UJ | 0.0506 U | 0.072 U | -- | -- | 0.0717 U | 0.069 UT | 0.34 U | 0.349 U | -- | 0.0768 UJ | 0.229 U | 40 U | -- | -- | 40 U | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.742 U | 0.0973 U | 0.139 U | 0.135 U | 1.15 U | 0.138 U | 0.133 UT | 0.655 U | 0.672 U | 0.681 U | 0.578 NJ | 0.44 U | 40 U | -- | -- | 45.9 | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.385 U | 0.0506 U | 0.072 U | 0.0703 U | -- | 0.0717 U | 0.069 UT | 0.34 U | 0.349 U | 0.354 U | 0.0768 U | 0.229 U | 40 U | -- | -- | 40 U | -- | 67 U | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 0.295 U | 0.0388 U | 0.0552 U | 0.0539 U | 0.457 UJ | 0.055 U | 0.0529 UT | 0.261 U | 0.268 U | 0.271 U | 0.0589 U | 0.175 U | 40 U | -- | -- | 40 U | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.384 U | 0.0504 U | 0.0718 U | 0.0701 U | 0.594 UJ | 0.0715 U | 0.0688 UT | 0.339 U | 0.348 U | 0.353 UJ | 0.0766 U | 0.228 U | 40 U | -- | -- | 40 U | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| Mirex | 0.349 U | 0.0458 U | 0.0652 U | 0.0637 U | 0.54 U | 0.065 U | 0.0624 UJ | 0.308 UJ | 0.316 UJ | 0.32 UJ | 0.0696 U | 0.207 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 0.175 U | 0.023 U | 0.0327 U | 2.71 J | -- | 0.0326 U | 0.0313 UT | 0.155 U | 0.159 U | 0.161 U | 0.0349 U | 0.104 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | 2.97 JT | 0.304 JT | 0.948 JT | 5.84 JT | 22.4 JT | 0.688 JT | 0.362 JT | 0.358 UT | 9.15 JT | 0.372 UT | 0.921 JT | 2.9 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.717 UT | 0.0941 UJ | 0.134 UT | 0.131 UJ | 0.432 UT | 0.47 JT | 0.128 UJ | 0.634 UJ | 0.65 UJ | 0.561 JT | 0.496 JT | 0.425 UJ | 40 UT | -- | -- | 40 UT | -- | 40 UT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 65.4 JT | 1.14 JT | 8.71 JT | 25.7 JT | 3040 JT | 3.95 JT | 19.4 JT | 20.3 JT | 863 JT | 14.9 JT | 4.79 JT | 108 JT | 115 T | -- | -- | 1770 T | -- | 3400 T | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 271 JT | 3.07 JT | 22.2 JT | 37.8 JT | 16200 JT | 23.8 JT | 82.3 JT | 93 JT | 5410 JT | 36.1 JT | 10.3 JT | 261 JT | 1420 JT | -- | -- | 3060 JT | -- | 84900 JT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 23.4 JT | 1.32 JT | 3.53 JT | 8.18 JT | 591 JT | 4.13 JT | 9.71 JT | 10.2 JT | 180 JT | 4.56 T | 3.99 JT | 41.7 JT | 54 T | -- | -- | 226 T | -- | 509 T | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 183 JT | 0.613 JT | 9.97 JT | 3.88 JT | 12500 JT | 15.5 T | 53.2 JT | 62.5 JT | 3370 JT | 16.6 JT | 1.52 JT | 111 JT | 1250 JT | -- | -- | 1060 T | -- | 81000 T | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 230 JT | 2.44 JT | 17.3 JT | 26.4 JT | 15300 JT | 21.6 T | 73 JT | 83 JT | 3870 JT | 32.5 JT | 8.65 JT | 206 JT | 1420 JT | -- | -- | 3060 T | -- | 84900 T | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 91.4 U | 12 U | 17.1 U | 16.7 U | 141 U | 17 U | 16.4 UT | 80.7 U | 82.8 U | 83.9 U | 18.2 U | 54.2 U | 5000 U | -- | -- | 5000 U | -- | 5000 U | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.204 U | 0.233 J | 0.381 NJ | 1.6 J | 0.316 U | 0.373 NJ | 0.183 UT | 0.18 U | 0.37 NJ | 0.188 U | 0.511 NJ | 0.26 NJ | 40 U | -- | -- | 40 U | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 0.353 U | 0.0463 U | 0.348 NJ | 0.0643 U | 11 NJ | 0.188 | 0.315 UT | 0.311 U | 8.78 NJ | 0.324 U | 0.255 J | 1.46 NJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 120 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 320 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 440 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 6 U | 5.1 U | 7 U | 7 U | 6.1 U | 6.5 U | 7.1 UT | 7 U | 7.4 U | 7.4 U | 7.1 U | 4.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 3.7 U | 3.2 U | 4.3 U | 4.4 U | 3.8 U | 4.1 U | 4.4 UT | 4.4 U | 4.6 U | 4.6 U | 4.5 U | 3 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 3.7 U | 2.6 U | 3.5 U | 3.5 U | 3.1 U | 3.3 U | 3.6 UT | 3.5 U | 3.7 U | 3.7 U | 3.6 U | 2.4 U | 40 U | -- | -- | 40 U | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 3.7 U | 3.2 U | 4.3 U | 4.4 U | 39 U | 4.1 U | 4.4 UT | 4.4 U | 33 J | 4.6 U | 4.5 U | 3 U | 30 U | -- | -- | 30 U | -- | 30 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 3.7 U | 3.2 U | 4.3 U | 4.4 U | 19 U | 4.1 U | 4.4 UT | 4.4 U | 4.7 J | 9.1 UJ | 4.5 U | 3 U | 100 U | -- | -- | 100 U | -- | 100 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 12 U | -- | 14 U | 14 U | 58 U | 13 U | 14 UT | 14 U | 14 U | -- | 14 U | 9 U | 200 U | -- | -- | 200 U | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 74 U | 63 U | 86 U | 87 U | 380 U | 81 U | 88 UT | 87 U | 91 U | 190 UJ | 89 U | 59 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 3.5 U | 3 U | 4.1 U | 4.1 U | 18 U | 3.8 U | 4.2 UT | 4.1 U | 4.3 U | 8.6 UJ | 4.2 U | 2.8 U | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 7 U | 6 U | 8.1 U | 8.2 U | 36 U | 7.6 U | 8.3 UT | 8.2 U | 8.6 U | 18 UJ | 8.4 U | 5.6 U | 100 U | -- | -- | 100 U | -- | 100 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 5.3 U | 4.6 U | 6.2 U | 6.3 U | 28 U | 5.8 U | 6.4 UT | 6.3 U | 6.6 U | 14 UJ | 6.4 U | 4.3 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | 200 U | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 3.5 U | 3 U | 4.1 U | 4.1 U | 18 U | 3.8 U | 4.2 UT | 4.1 U | 4.3 U | 8.6 UJ | 4.2 U | 2.8 U | 100 U | -- | -- | 100 U | -- | 100 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 4.3 U | 3.7 U | 5 U | 5.1 U | 22 U | 4.7 U | 5.1 UT | 5.1 U | 5.3 U | 11 UJ | 5.2 U | 3.5 U | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 12 | 9.9 J | 7 U | 13 | 31 U | 1000 | 15.5 JT | 18 | 12 J | 41 J | 12 J | 390 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 62 U | 53 U | 72 U | 73 U | 320 U | 67 U | 73 UT | 72 U | 76 U | 160 UJ | 74 U | 49 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 4 U | 3.4 U | 4.7 U | 4.7 U | 4.1 U | 4.4 U | 4.8 UT | 4.7 U | 38 U | 5 U | 4.8 U | 3.2 U | 300 U | -- | -- | 99 | -- | 300 U | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 18 J | 14 J | 14 J | 11 J | 20 U | 27 J | 23 JT | 20 J | 12 J | 9.6 UJ | 19 J | 17 J | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 150 U | 42 U | 110 | 95 | 800 | 110 U | 82 T | 120 | 830 | 140 J | 54 U | 250 | 130 | -- | -- | 440 | -- | 430 | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 3.1 U | 12 | 3.6 U | 3.7 U | 16 U | 3.4 U | 9.5 JT | 3.6 U | 5.3 J | 7.6 UJ | 3.7 U | 2.5 U | 10 U | -- | -- | 10 | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 25 | 4.6 U | 8.4 J | 10 J | 1000 | 7.6 J | 9.3 UT | 10 U | 230 | 14 UJ | 6.4 U | 94 | 12 | -- | -- | 10 U | -- | 52 | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 7.2 U | 6.1 U | 8.4 U | 8.5 U | 37 U | 7.8 U | 8.5 UT | 8.4 U | 8.9 U | 18 UJ | 8.6 U | 5.7 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 3.7 U | 3.2 U | 4.3 U | 4.4 U | 19 U | 4.1 U | 4.4 UT | 4.4 U | 7.3 J | 9.1 UJ | 4.5 U | 3 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 2.5 U | 2.1 U | 2.9 U | 2.9 U | 13 U | 2.7 U | 3 UT | 2.9 U | 3.1 U | 6.1 UJ | 3 U | 2 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 3.1 U | 2.7 U | 3.6 U | 3.7 U | 16 U | 3.4 U | 3.7 UT | 3.6 U | 3.8 U | 7.6 UJ | 3.7 U | 2.5 U | 10 U | -- | -- | 41 | -- | 10 | -- | 39 U | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 2.7 U | 2.3 U | 3.1 U | 3.2 U | 14 U | 2.9 U | 3.2 UT | 3.2 U | 3.3 U | 6.6 UJ | 3.2 U | 2.2 U | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 3.3 U | 2.8 U | 3.9 U | 3.9 U | 17 U | 3.6 U | 3.9 UT | 3.9 U | 4.1 U | 8.1 UJ | 4 U | 2.7 U | 10 U | -- | -- | 10 | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0.3 U | 3.3 U | 4.6 U | 0.29 U | 0.25 U | 4.3 U | 4.7 UT | 4.6 U | 4.8 U | 9.6 UJ | 4.7 U | 3.1 U | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 5.8 U | 4.9 U | 6.7 U | 6.8 U | 30 U | 6.3 U | 6.8 UT | 6.7 U | 7.1 U | 15 UJ | 6.9 U | 4.6 U | 20 U | -- | -- | 20 U | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 5.8 U | 4.9 U | 6.7 U | 6.8 U | 30 U | 6.3 U | 6.8 UT | 6.7 U | 7.1 U | 15 UJ | 6.9 U | 4.6 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 7.4 U | 6.3 U | 8.6 U | 8.7 U | 38 U | 8.1 U | 8.8 UT | 8.7 U | 9.1 U | 19 UJ | 8.9 U | 5.9 U | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 5.5 U | 4.7 U | 6.5 U | 6.5 U | 29 U | 6.1 U | 6.6 UT | 6.5 U | 6.9 U | 14 UJ | 6.7 U | 4.4 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 7.6 U | -- | 8.9 U | 8.9 U | 39 U | 8.3 U | 9 UT | 8.9 U | 9.4 U | 19 UJ | 9.1 U | 6.1 U | 40 U | -- | -- | 40 U | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 5.3 U | 4.6 U | 6.2 U | 6.3 U | 28 U | 5.8 U | 6.4 UT | 6.3 U | 6.6 U | 14 UJ | 6.4 U | 4.3 U | 200 U | -- | -- | 200 U | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 2.9 U | 2.5 U | 3.4 U | 3.4 U | 15 U | 3.2 U | 3.4 UT | 3.4 U | 3.6 U | 7.1 UJ | 3.5 U | 2.3 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 4.3 U | 3.7 U | 5 U | 5.1 U | 22 U | 4.7 U | 5.1 UT | 5.1 U | 5.3 U | 11 UJ | 5.2 U | 3.5 U | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 4.1 U | 3.5 U | 4.8 U | 4.9 U | 21 U | 4.5 U | 4.9 UT | 4.8 U | 5.1 U | 11 UJ | 4.9 U | 3.3 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 7 U | 6 U | 8.1 U | 8.2 U | 36 U | 7.6 U | 8.3 UT | 8.2 U | 8.6 U | 18 UJ | 8.4 U | 5.6 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 3.1 U | -- | 3.6 U | 3.7 U | 16 U | 3.4 U | 3.7 UT | 3.6 U | 3.8 U | 7.6 UJ | 3.7 U | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 4.9 U | 4.2 U | 5.8 U | 5.8 U | 25 U | 5.4 U | 5.9 UT | 5.8 U | 6.1 U | 13 UJ | 5.9 U | 4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 240 | 170 U | 230 U | 240 U | 1000 U | 220 U | 240 UT | 230 U | 250 U | 490 UJ | 240 U | 160 U | 250 U | -- | -- | 250 U | -- | 250 U | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 7.6 U | 6.5 U | 8.9 U | 8.9 J | 39 U | 8.3 U | 9 UT | 11 J | 9.4 U | 19 UJ | 9.1 U | 6.1 U | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 2.7 U | 2.3 U | 3.1 U | 3.2 U | 14 U | 2.9 U | 3.2 UT | 3.2 U | 3.3 U | 6.6 UJ | 3.2 U | 2.2 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 4.9 U | 4.2 U | 5.8 U | 5.8 U | 25 U | 5.4 U | 5.9 UT | 5.8 U | 6.1 U | 13 UJ | 5.9 U | 4 U | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 2.5 U | 2.1 U | 2.9 U | 2.9 U | 13 U | 2.7 U | 3 UJ | 2.9 UJ | 3.1 U | 6.1 UJ | 3 U | 2 UJ | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 7 J | 2.3 U | 3.1 U | 3.7 J | 14 U | 2.9 U | 3.6 JT | 6 J | 11 J | 6.6 UJ | 3.2 U | 7.6 J | 24 | -- | -- | 57 | -- | 13 | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 4.6 | 0.86 J | 2 J | 2.2 J | 2.8 | 2.1 J | 3.4 JT | 0.87 J | 1.1 J | 5.7 | 1.3 J | 1.8 J | 47 | -- | -- | 15 | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 1.76 J | 1.19 J | 5 U | 2.6 J | 5.45 J | 1.38 | 0.703 JT | 0.154 U | 4.25 J | 0.714 J | 0.608 J | 1.87 J | 10 U | -- | -- | 61 | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 0.438 J | 0.044 U | 0.0627 U | 0.646 | 1.16 J | 0.0625 U | 0.0601 UT | 0.296 U | 3.6 U | 0.308 U | 0.0669 U | 1.93 J | 10 U | -- | -- | 57 | -- | 10 U | -- | 39 U | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 31 U | 27 U | 36 U | 37 U | 160 U | 34 U | 37 UT | 36 U | 38 UJ | 76 UJ | 37 U | 25 U | 200 U | -- | -- | 200 U | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 3.47 | 0.0651 UJ | 0.0927 U | 2.57 J | 23 U | 0.0923 U | 1.91 JT | 0.438 U | 2.25 J | 0.456 UJ | 0.0989 U

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | G356 | G357 | G358 | G359 | G360 | G361 | G362-1 | G362-2 | G366 | G368 | G369 | G371 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-001 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 | OSS-002 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/26/2004 | 8/26/2004 | 8/23/2004 | 8/25/2004 | 10/28/2004 | 8/23/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/22/2004 | 10/8/2004 | 8/26/2004 | 10/22/2004 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | LW2-G356 | LW2-G357 | LW2-G358 | LW2-G359 | LW2-G360 | LW2-G361 | LW2-G362-1 | LW2-G362-2 | LW2-G366 | LW2-G368 | LW2-G369 | LW2-G371 | SD0001 | SD0002 | SD0003 | SD0004 | SD0005 | SD0006 | SD0007 | SD0008 | SD0009 | SD0010 |
| Upper Depth: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| Lower Depth: | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 0.37 U | -- | -- | 0.36 U | 0.31 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| 2-Hexanone | 1.6 U | -- | -- | 1.6 U | 1.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 0.59 U | -- | -- | 0.57 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 14 U | -- | -- | 7.3 U | 42 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 0.56 U | -- | -- | 0.55 U | 0.48 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 0.095 U | -- | -- | 0.093 U | 0.18 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Bromochloromethane | 0.15 U | -- | -- | 0.15 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 0.17 U | -- | -- | 0.17 U | 0.15 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Bromoform | 0.12 U | -- | -- | 0.11 U | 0.096 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Bromomethane | 0.91 U | -- | -- | 0.88 U | 0.77 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 0.32 U | -- | -- | 0.31 U | 0.3 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 0.25 U | -- | -- | 0.24 U | 0.21 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Chlorobenzene | 0.59 J | -- | -- | 0.17 U | 0.81 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 0.17 U | -- | -- | 0.17 U | 0.15 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Chloroethane | 0.69 U | -- | -- | 0.67 U | 0.58 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Chloroform | 0.14 U | -- | -- | 0.14 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Chloromethane | 0.47 U | -- | -- | 0.46 U | 0.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0.076 U | -- | -- | 0.074 U | 0.065 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Dibromomethane | 0.2 U | -- | -- | 0.2 U | 0.17 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 0.27 U | -- | -- | 0.27 U | 0.23 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Ethylbenzene | 0.18 U | -- | -- | 0.17 U | 0.76 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 0.13 U | -- | -- | 0.13 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 0.11 U | -- | -- | 0.11 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| m,p-Xylene | 0.32 U | -- | -- | 0.31 U | 0.27 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Methyl iodide | 1.7 U | -- | -- | 1.6 U | 1.4 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 0.095 U | -- | -- | 0.093 U | 0.081 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 2.5 U | -- | -- | 2 U | 2.2 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 19 U | -- | -- | 19 U | -- | 19 U | -- | 20 U | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| o-Xylene | 0.19 U | -- | -- | 0.18 U | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 UJ | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| Styrene | 0.19 U | -- | -- | 0.18 U | 0.31 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 U | -- | -- | 37 U | -- | 37 U | -- | 39 U | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 0.24 U | -- | -- | 0.23 U | 0.2 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Toluene | 0.37 U | -- | -- | 0.36 U | 0.31 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Total xylenes | 0.32 UT | -- | -- | 0.31 UT | 0.27 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UT | -- | -- | 9 UT | -- | 9 UT | -- | 10 UT | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 0.47 U | -- | -- | 0.46 U | 0.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 0.11 U | -- | -- | 0.11 U | 0.091 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Trichloroethene | 0.16 U | -- | -- | 0.15 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 0.2 U | -- | -- | 0.2 U | 0.17 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 0.21 U | -- | -- | 0.21 U | 0.18 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 9 U | -- | 9 U | -- | 10 U | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | Location: | Sample Date: | Sample Type: | Sample ID: | Upper Depth: | Lower Depth: | Depth Units: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OSS-002 | 1/19/1999 | N | SDC001 | 0.3 | 3.0 | ft |
| | OSS-003 | 1/20/1999 | N | SD0021 | 0.0 | 0.3 | ft |
| | OSS-003 | 1/20/1999 | N | SD0022 | 0.3 | 1.0 | ft |
| | OSS-003 | 1/20/1999 | N | SD0023 | 1.0 | 1.6 | ft |
| | OSS-004 | 1/19/1999 | N | SD0011 | 0.0 | 0.3 | ft |
| | OSS-004 | 1/19/1999 | N | SD0012 | 0.3 | 1.0 | ft |
| | OSS-004 | 1/19/1999 | N | SD0013 | 1.0 | 1.6 | ft |
| | OSS-004 | 1/19/1999 | N | SD0014 | 1.6 | 2.3 | ft |
| | OSS-004 | 1/19/1999 | N | SD0015 | 2.3 | 3.0 | ft |
| | OSS-005 | 1/20/1999 | N | SD0024 | 0.0 | 0.3 | ft |
| | OSS-005 | 1/20/1999 | N | SD0025 | 0.3 | 1.0 | ft |
| | OSS-005 | 1/20/1999 | N | SD0026 | 1.0 | 1.6 | ft |
| | OSS-005 | 1/20/1999 | N | SD0027 | 1.6 | 2.3 | ft |
| | OSS-005 | 1/20/1999 | N | SD0028 | 2.3 | 3.0 | ft |
| | OSS-005 | 1/20/1999 | N | SDC002 | 0.3 | 3.0 | ft |
| | OSS-006 | 1/19/1999 | N | SD0016 | 0.0 | 0.3 | ft |
| | OSS-006 | 1/19/1999 | N | SD0017 | 0.3 | 1.0 | ft |
| | OSS-006 | 1/19/1999 | N | SD0018 | 1.0 | 1.6 | ft |
| | OSS-006 | 1/19/1999 | N | SD0019 | 1.6 | 2.3 | ft |
| | OSS-006 | 1/19/1999 | N | SD0020 | 2.3 | 3.0 | ft |
| | R2AP02PG | 11/30/2005 | N | LWG2-PG-R2AP2 | 0.0 | 1.0 | ft |
| | SD100 | 9/22/1997 | N | SD1000100 | 0.0 | 0.3 | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | 118 | -- |
| OVM/PID | -- | 1.3 | 2.2 | 1.3 | 0 | 0 | 0 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | 1.43 | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | 28 J | -- |
| Total organic carbon | 1.66 | 2.1 | 0.76 | -- | 2.29 | -- | 2.19 |
| Total solids | 56 | 48 | 67.8 | -- | 56.9 | -- | 44.7 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | 10.2 | 12.7 | 6.52 | -- | 4.81 T | -- | 5.48 |
| 5-9 Phi silt | 68.7 | 62.5 | 35.4 | -- | 35.9 T | -- | 69.2 |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | 14.1 | 10.7 | 25.7 | -- | 10.2 T | -- | 5.11 |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | 0.46 | 1.92 | 0.23 | -- | 13.3 T | -- | 5.16 |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | 3.07 | 4.93 | 24 | -- | 10.5 T | -- | 4.18 |
| Sieve 20 | 0.26 | 0.33 | 0.39 | -- | 2.08 T | -- | 1.51 |
| Sieve 40 | 0.29 | 0.45 | 0.58 | -- | 2.31 T | -- | 2.41 |
| Sieve 60 | 1.09 | 4.29 | 8.82 | -- | 8.75 T | -- | 5.09 |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | OSS-003 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | R2AP02PG | SD100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 118 | -- |
| OVM/PID | 1.3 | 2.2 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -- | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | -- | -- |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.43 | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 28 J | -- |
| Total organic carbon | 2.1 | 0.76 | -- | 2.29 | -- | 2.19 | -- | -- | 2.41 | -- | -- | -- | -- | 2.71 | 1.8 | 1.27 | -- | -- | -- | 1.87 | 0.75 |
| Total solids | 48 | 67.8 | -- | 56.9 | -- | 44.7 | -- | -- | 45.3 | -- | 47.8 T | -- | -- | 49.2 | 53.5 | 56.5 | -- | -- | -- | 47 | 61.6 T |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | 12.7 | 6.52 | -- | 4.81 T | -- | 5.48 | -- | -- | 13.2 | -- | -- | -- | -- | 15.2 | 5.3 T | 4.93 | -- | -- | -- | 6.71 | -- |
| 5-9 Phi silt | 62.5 | 35.4 | -- | 35.9 T | -- | 69.2 | -- | -- | 70 | -- | -- | -- | -- | 73.1 | 32.3 T | 31.5 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.52 | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.33 |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.59 | 0.29 |
| Coarse silt | 10.7 | 25.7 | -- | 10.2 T | -- | 5.11 | -- | -- | 11.4 | -- | -- | -- | -- | 6.95 | 13.1 T | 19 | -- | -- | -- | 21.5 | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.08 | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.48 | 3.88 |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | -- |
| Gravel | 1.92 | 0.23 | -- | 13.3 T | -- | 5.16 | -- | -- | 0.04 | -- | -- | -- | -- | 0 U | 1.16 T | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 0.01 |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.32 | 1.03 |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24.4 | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | 4.93 | 24 | -- | 10.5 T | -- | 4.18 | -- | -- | 3.07 | -- | -- | -- | -- | 1.65 | 33.4 T | 32.5 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | 0.33 | 0.39

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 318 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | OSS-002 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | R2AP02PG | SD100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 11/30/2005 | 9/22/1997 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SDC001 | SD0021 | SD0022 | SD0023 | SD0011 | SD0012 | SD0013 | SD0014 | SD0015 | SD0024 | SD0025 | SD0026 | SD0027 | SD0028 | SDC002 | SD0016 | SD0017 | SD0018 | SD0019 | SD0020 | LWG2-PG-R2AP2 | SD1000100 |
| Upper Depth: | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 1.0 | 0.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 37.2 *J* | 27.6 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 *UJ* | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.2 |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 49.9 | 24.4 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 29200 |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 49 | 11 |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4390 |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 583 | 377 |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.071 | 0.04 |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 26.6 *J* | 18.9 |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.022 *U* | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1160 |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 *U* | 9 |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.194 *J* | 0.8 |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 979 |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.125 | 8 |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 73.7 |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 113 | 64.6 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 20 | 5 *U* | 15 | -- | 25 | -- | 250 | -- | -- | 6 | -- | -- | -- | -- | 18 | 6 | 18 | -- | -- | -- | 2.5 *J* | 19 *U* |
| Acenaphthene | 19 | 55 | 100 | -- | 120 | -- | 230 | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | 43 | 14 | 27 | -- | -- | -- | 5.4 | 19 *U* |
| Acenaphthylene | 10 *U* | 10 *U* | 20 | -- | 44 | -- | 33 | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | 11 | -- | -- | -- | 4.5 | 19 *U* |
| Anthracene | 100 | 16 | 88 | -- | 860 | -- | 870 | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | 47 | 39 | 48 | -- | -- | -- | 22 | 19 *U* |
| Benz(a)anthracene | 510 | 42 | 330 | -- | 9200 | -- | 13000 | -- | -- | 210 | -- | -- | -- | -- | 120 | 130 | 170 | -- | -- | -- | 170 | 28 |
| Benzo(a)pyrene | 380 | 43 | 230 | -- | 5900 | -- | 9600 | -- | -- | 260 | -- | -- | -- | -- | 110 | 170 | 180 | -- | -- | -- | 220 | 36 |
| Benzo(b)fluoranthene | 660 | 45 | 230 | -- | 11000 | -- | 9700 | -- | -- | 250 | -- | -- | -- | -- | 110 | 260 | 200 | -- | -- | -- | 340 | 30 |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 270 | 31 | 120 | -- | 3100 *J* | -- | 4300 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | -- | 89 | 130 | 140 | -- | -- | -- | 140 | 33 |
| Benzo(k)fluoranthene | 510 | 35 | 170 | -- | 8300 *J* | -- | 16000 | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | -- | 82 | 150 | 150 | -- | -- | -- | 210 | 27 |
| Chrysene | 480 | 59 | 240 | -- | 9500 | -- | 16000 | -- | -- | 250 | -- | -- | -- | -- | 160 | 230 | 250 | -- | -- | -- | 280 | 40 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 110 *J* | 8 *J* | 35 | -- | 1700 | -- | 1800 *J* | -- | -- | 43 *J* | -- | -- | -- | -- | 19 *J* | 31 *J* | 32 *J* | -- | -- | -- | 37 | 19 *U* |
| Fluoranthene | 730 | 120 | 440 | -- | 9100 | -- | 23000 | -- | -- | 270 | -- | -- | -- | -- | 310 | 360 | 340 | -- | -- | -- | 220 | 59 |
| Fluorene | 27 | 21 | 55 | -- | 200 | -- | 570 | -- | -- | 17 | -- | -- | -- | -- | 42 | 19 | 35 | -- | -- | -- | 6.8 | 19 *U* |
| High Molecular Weight PAH | 5060 *JT* | 530 *JT* | 2726 *JT* | -- | 69700 *JT* | -- | 118400 *JT* | -- | -- | 2123 *JT* | -- | -- | -- | -- | 1397 *JT* | 2041 *JT* | 1982 *JT* | -- | -- | -- | 1967 *T* | 356 *T* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 410 | 37 | 200 | -- | 4700 *J* | -- | 7000 | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | -- | 97 | 160 | 170 | -- | -- | -- | 170 | 31 |
| Low Molecular Weight PAH | 435 *T* | 132 *T* | 407 *T* | -- | 2271 *T* | -- | 17030 *T* | -- | -- | 177 *T* | -- | -- | -- | -- | 380 *T* | 218 *T* | 317 *T* | -- | -- | -- | 97.2 *JT* | 39 *T* |
| Naphthalene | 9 | 7 | 35 | -- | 32 | -- | 77 | -- | -- | 12 | -- | 43 *U* | -- | -- | 20 | 10 | 28 | -- | -- | -- | 0.75 *U* | 19 *U* |
| Phenanthrene | 260 | 33 | 100 | -- | 1300 | -- | 15000 | -- | -- | 95 | -- | -- | -- | -- | 210 | 130 | 150 | -- | -- | -- | 56 | 39 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 5495 *JT* | 662 *JT* | 3133 *JT* | -- | 71971 *JT* | -- | 135430 *JT* | -- | -- | 2300 *JT* | -- | -- | -- | -- | 1777 *JT* | 2258 *JT* | 2299 *JT* | -- | -- | -- | 2064.2 *JT* | 395 *T* |
| Pyrene | 590 | 110 | 630 *J* | -- | 7200 | -- | 18000 | -- | -- | 280 | -- | -- | -- | -- | 300 | 340 | 350 | -- | -- | -- | 200 | 72 |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pent

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | Location: | OSS-002 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | R2AP02PG | SD100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sample Date: | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 11/30/2005 | 9/22/1997 |
| | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | Sample ID: | SDC001 | SD0021 | SD0022 | SD0023 | SD0011 | SD0012 | SD0013 | SD0014 | SD0015 | SD0024 | SD0025 | SD0026 | SD0027 | SD0028 | SDC002 | SD0016 | SD0017 | SD0018 | SD0019 | SD0020 | LWG2-PG-R2AP2 | SD1000100 |
| | Upper Depth: | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.0 |
| | Lower Depth: | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 1.0 | 0.3 |
| | Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5',6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,5'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Location: | OSS-002 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | R2AP02PG | SD100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 11/30/2005 | 9/22/1997 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SDC001 | SD0021 | SD0022 | SD0023 | SD0011 | SD0012 | SD0013 | SD0014 | SD0015 | SD0024 | SD0025 | SD0026 | SD0027 | SD0028 | SDC002 | SD0016 | SD0017 | SD0018 | SD0019 | SD0020 | LWG2-PG-R2AP2 | SD1000100 |
| Upper Depth: | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 1.0 | 0.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 78 | -- |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 68 | -- |
| 4,4'-DDD | 5200 | 49 | 735 | -- | 11000 | -- | 16000 | -- | -- | 194 | -- | -- | -- | -- | 147 | 2300 | 4100 | -- | -- | -- | 150 *J* | 20 |
| 4,4'-DDE | 356 | 10 *U* | 25 *U* | -- | 1482 | -- | 1840 | -- | -- | 32 | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 522 | 1184 | -- | -- | -- | 66 *J* | 10 |
| 4,4'-DDT | 17000 | 17 | 2800 | -- | 18000 | -- | 400 *U* | -- | -- | 360 | -- | -- | -- | -- | 216 | 10000 | 11000 | -- | -- | -- | 1200 *J* | 319 |
| Aldrin | 61 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 70 *U* | -- | 3600 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 4 *UJ* | 1 *U* |
| alpha-Endosulfan | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 40 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 1.7 *U* | 1 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 40 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 3.3 *UJ* | 1 *U* |
| beta-Endosulfan | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 40 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 7.7 *U* | 2 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 40 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 5.2 *U* | 1 *U* |
| Chlordane (cis & trans) | 40 *UT* | 10 *UT* | 25 *UT* | -- | 110 *UT* | -- | 400 *UT* | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | 40 *UT* | 40 *UT* | -- | -- | -- | 8.3 *UJ* | 1 *UT* |
| cis-Chlordane | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 110 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 2.1 *UJ* | 1 *U* |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 49 *U* | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 52 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *UJ* | 1 *U* |
| Dieldrin | 48 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 235 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 3.5 *UJ* | 2 *U* |
| Endosulfan sulfate | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 40 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 2.9 *U* | 2 *U* |
| Endrin aldehyde | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 215 | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 3 *U* | 2 *U* |
| Endrin ketone | 40 *U* | 10 *U* | 25 *U* | -- | 40 *U* | -- | 400 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 40 *U* | 40 *U* | -- | -- | -- | 2.4 *U* | 2 *U* |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E96176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0028 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |

| Location: | OSS-002 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | R2AP02PG | SD100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 11/30/2005 | 9/22/1997 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SDC001 | SD0021 | SD0022 | SD0023 | SD0011 | SD0012 | SD0013 | SD0014 | SD0015 | SD0024 | SD0025 | SD0026 | SD0027 | SD0028 | SDC002 | SD0016 | SD0017 | SD0018 | SD0019 | SD0020 | LWG2-PG-R2AP2 | SD1000100 |
| Upper Depth: | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 1.0 | 0.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Endrin | 40 U | 10 U | 25 U | -- | 40 U | -- | 400 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 10 J | 2 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 40 U | 10 U | 25 U | -- | 40 U | -- | 400 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 4 UJ | 1 U |
| Heptachlor epoxide | 47 U | 10 U | 25 U | -- | 360 U | -- | 400 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 5.4 J | 1 U |
| Heptachlor | 40 U | 10 U | 25 U | -- | 40 U | -- | 400 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 2.5 UJ | 1 U |
| Methoxychlor | 40 U | 20 U | 50 U | -- | 90 U | -- | 400 U | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 2.6 U | 1 U |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4 U | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 49 UT | -- |
| Total Endosulfan | 40 UT | 10 UT | 25 UT | -- | 40 UT | -- | 400 UT | -- | -- | 10 UT | -- | -- | -- | -- | 10 UT | 40 UT | 40 UT | -- | -- | -- | 7.7 UT | 2 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 5200 T | 49 T | 735 T | -- | 11000 T | -- | 16000 T | -- | -- | 194 T | -- | -- | -- | -- | 147 T | 2300 T | 4100 T | -- | -- | -- | 228 JT | 20 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 22600 JT | 66 JT | 3540 JT | -- | 30500 JT | -- | 17800 JT | -- | -- | 586 JT | -- | -- | -- | -- | 363 JT | 12800 JT | 16300 JT | -- | -- | -- | 1560 JT | 349 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 356 T | 10 UT | 25 UT | -- | 1480 T | -- | 1840 T | -- | -- | 32 T | -- | -- | -- | -- | 10 UT | 522 T | 1100 T | -- | -- | -- | 66 JT | 19 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 17000 T | 17 T | 2800 T | -- | 18000 T | -- | 400 UT | -- | -- | 360 T | -- | -- | -- | -- | 216 T | 10000 T | 11000 T | -- | -- | -- | 1270 JT | 319 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 22600 T | 66 T | 3540 T | -- | 30500 T | -- | 17800 T | -- | -- | 586 T | -- | -- | -- | -- | 363 T | 12800 T | 16300 T | -- | -- | -- | 1420 JT | 349 T |
| Toxaphene | 5000 U | 300 U | 750 U | -- | 5000 U | -- | 50000 U | -- | -- | 300 U | -- | -- | -- | -- | 300 U | 5000 U | 5000 U | -- | -- | -- | 200 U | 10 U |
| trans-Chlordane | 40 U | 10 U | 25 U | -- | 40 U | -- | 400 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 8.8 UJ | 1 U |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4 U | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.2 U | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9 U | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 40 UJ | 40 UJ | 40 U | -- | 40 U | -- | 73 | -- | -- | 40 UJ | -- | -- | -- | -- | 40 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 7.1 U | 20 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 30 UJ | 30 UJ | 30 U | -- | 30 U | -- | 57 | -- | -- | 30 UJ | -- | -- | -- | -- | 30 U | 30 U | 30 U | -- | -- | -- | 5.4 U | 20 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 100 UJ | 100 UJ | 100 U | -- | 100 U | -- | 100 U | -- | -- | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 100 U | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | 3.9 U | 20 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 200 UJ | 200 UJ | 200 U | -- | 200 U | -- | 200 U | -- | -- | 200 UJ | -- | -- | -- | -- | 200 U | 200 U | 200 U | -- | -- | -- | 12 U | 19 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 300 UJ | 300 UJ | -- | -- | -- | -- | 300 UJ | -- | -- | 300 UJ | -- | -- | -- | -- | 18 J | 300 UJ | 300 UJ | -- | -- | -- | 77 UJ | 80 U |
| 2-Chlorophenol | 50 UJ | 50 UJ | 51 | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | 50 U | -- | -- | -- | 3.7 U | 19 U |
| 2-Methylphenol | 100 UJ | 100 UJ | 100 U | -- | 100 U | -- | 100 U | -- | -- | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 100 U | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | 7.3 U | 19 U |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.6 U | 20 U |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | 50 UJ | 81 J | 86 | -- | 12 | -- | 190 | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | 50 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | 200 UJ | 200 UJ | 200 U | -- | 200 U | -- | 200 U | -- | -- | 200 UJ | -- | -- | -- | -- | 200 U | 200 U | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 100 UJ | 100 UJ | 100 U | -- | 100 U | -- | 100 UJ | -- | -- | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 100 UJ | 100 UJ | 100 UJ | -- | -- | -- | 3.7 U | 30 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 50 UJ | 50 UJ | 50 U | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | 50 U | -- | -- | -- | 4.5 U | 20 U |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.2 U | 250 |
| 4-Nitrophenol | 100 UJ | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 100 U | -- | -- | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 100 U | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | 64 U | 20 U |
| Pentachlorophenol | 300 UJ | 300 UJ | 300 U | -- | 680 | -- | 340 | -- | -- | 300 UJ | -- | -- | -- | -- | 300 U | 300 U | 300 U | -- | -- | -- | 9.8 U | 50 U |
| Phenol | 50 U | 50 U | 50 U | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | 50 U | -- | -- | -- | 35 | 19 U |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 320 | 20 U | 140 | -- | 490 | -- | 1300 | -- | -- | 280 | -- | -- | -- | -- | 1100 | 1800 | 4200 | -- | -- | -- | 200 J | 68 |
| Butylbenzyl phthalate | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 17 | -- | -- | -- | -- | 13 | 15 | 42 | -- | -- | -- | 3.2 U | 19 U |
| Dibutyl phthalate | 20 | 10 U | 10 U | -- | 110 | -- | 10 U | -- | -- | 15 | -- | -- | -- | -- | 12 | 640 | 1500 | -- | -- | -- | 77 | 19 U |
| Diethyl phthalate | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 7.5 U | 19 U |
| Dimethyl phthalate | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 25 | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 3.9 U | 19 U |
| Di-n-octyl phthalate | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 2.6 U | 19 U |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 40 | 10 U | 12 | -- | 190 | -- | 530 | -- | -- | 10 U | -- | 43 U | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 9 J | 19 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 10 U | 10 U | 11 | -- | 16 | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 11 U | -- | -- | 10 U | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.16 U | 19 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 31 | -- | 15 | -- | -- | 10 U | -- | 11 U | -- | -- | 10 U | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.24 U | 19 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 10 U | 10 U | 18 | -- | 23 | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 11 U | -- | -- | 10 U | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.26 U | 19 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | -- | 20 U | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | 6 U | 20 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 6 U | 20 U |
| 2-Chloronaphthalene | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 7.7 U | 19 U |
| 2-Nitroaniline | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 5.8 U | 20 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 40 U | 40 U | 40 U | -- | 40 U | -- | 40 U | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- | 40 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 7.9 U | 40 U |
| 3-Nitroaniline | 200 U | 200 U | 200 U | -- | 200 U | -- | 200 U | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | 200 U | 200 U | -- | -- | -- | 5.6 U | 40 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 3 U | 19 U |
| 4-Chloroaniline | 50 U | 50 U | 50 U | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | 50 U | -- | -- | -- | 4.5 U | 20 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 4.3 U | 19 U |
| 4-Nitroaniline | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 7.3 U | 20 U |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 U | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.2 U | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | 250 U | -- | 250 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 190 UJ |
| Benzyl alcohol | 50 U | 50 U | 50 U | -- | 50 U | -- | 50 U | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | 50 U | -- | -- | -- | 7.9 U | 19 U |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 19 UJ |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 2.8 U | 19 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 5.2 U | 39 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 2.6 U | 40 U |
| Carbazole | 22 | 10 U | 22 | -- | 260 | -- | 500 | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 22 | 18 | -- | -- | -- | 7.3 J | 19 U |
| Dibenzofuran | 10 | 5 U | 15 | -- | 76 | -- | 360 | -- | -- | 6 | -- | -- | -- | -- | 5 U | 8 | 16 | -- | -- | -- | 2.3 J | 19 U |
| Hexachlorobenzene | 25 | 10 U | 10 U | -- | 340 | -- | 14000 | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 5.9 | 19 U |
| Hexachlorobutadiene | 19 | 10 U | 10 U | -- | 200 | -- | 26000 | -- | -- | 10 U | -- | 43 U | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 3.1 J | 19 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 200 U | 200 U | 200 U | -- | 72 | -- | 420 | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | 200 U | 200 U | -- | -- | -- | 32 U | 40 U |
| Hexachloroethane | 95 | 40 U | 40 U | -- | 1600 | -- | 120 | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- | 40 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- | 31 J | 19 U |
| Isophorone | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 43 | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 3.5 U | 19 U |
| Nitrobenzene | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 4.3 U | 19 U |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 U | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 4.7 U | 19 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 6.9 U | 39 UJ |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.066 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.13 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.21 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.13 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.13 U | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.18 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.24 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.066 U | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | OSS-002 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-003 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-004 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-005 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | OSS-006 | R2AP02PG | SD100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/20/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 1/19/1999 | 11/30/2005 | 9/22/1997 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SDC001 | SD0021 | SD0022 | SD0023 | SD0011 | SD0012 | SD0013 | SD0014 | SD0015 | SD0024 | SD0025 | SD0026 | SD0027 | SD0028 | SDC002 | SD0016 | SD0017 | SD0018 | SD0019 | SD0020 | LWG2-PG-R2AP2 | SD1000100 |
| Upper Depth: | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 1.0 | 0.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.32 U | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | 1.4 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.52 U | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 140 J | -- | -- | -- | -- | 13 U | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.49 U | -- |
| Benzene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.083 U | -- |
| Bromobenzene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.13 U | -- |
| Bromodichloromethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.15 U | -- |
| Bromoform | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.098 U | -- |
| Bromomethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.79 U | -- |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | 10 UJ | 50 U | -- | 9 UJ | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 UJ | 9 U | -- | -- | -- | 0.28 U | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.22 U | -- |
| Chlorobenzene | -- | 34000 | 18000 | -- | 130 | -- | 11 U | -- | -- | 250 | -- | 1900 | -- | -- | -- | 11 | 9 U | -- | -- | -- | 0.61 J | 5 UJ |
| Chlorodibromomethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.15 U | -- |
| Chloroethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.6 U | -- |
| Chloroform | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.12 U | -- |
| Chloromethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.41 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.14 U | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.066 U | -- |
| Dibromomethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.18 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.24 U | -- |
| Ethylbenzene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.16 U | -- |
| Ethylene dibromide | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | 0.11 U | -- |
| Isopropylbenzene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | 0.094 U | -- |
| m,p-Xylene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.28 U | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.5 U | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.083 U | -- |
| Methylene chloride | -- | 21 U | 100 U | -- | 18 U | -- | 22 U | -- | -- | 22 U | -- | 21 U | -- | -- | -- | 19 U | 18 U | -- | -- | -- | 0.62 U | -- |
| n-Butylbenzene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.16 U | -- |
| p-Cymene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | 42 UJ | 200 U | -- | 35 UJ | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 UJ | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.16 U | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | 42 U | 200 U | -- | 35 U | -- | 45 U | -- | -- | 44 U | -- | 43 U | -- | -- | -- | 37 U | 35 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.21 U | -- |
| Toluene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 21 | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.32 U | -- |
| Total xylenes | -- | 10 UT | 50 UT | -- | 9 UT | -- | 11 UT | -- | -- | 11 UT | -- | 11 UT | -- | -- | -- | 9 UT | 9 UT | -- | -- | -- | 0.28 UT | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.41 U | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.094 U | -- |
| Trichloroethene | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.14 U | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.18 U | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | 10 U | 50 U | -- | 9 U | -- | 11 U | -- | -- | 11 U | -- | 11 U | -- | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | -- | 0.19 U | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | SD100 | SD100 | SD80 | SD81 | SD81-C | SD83 | SD84 | SD84 | SD84 | SD85 | SD87 | SD88 | SD90 | SD90 | SD92 | SD92 | SD92 | SD93 | SD97 | WB-1 | WB-1 | WB-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SD1000200 | SD1000300 | SD800100 | SD810100 | SD810100C | SD830100 | SD840100 | SD840299 | SD840200 | SD850100 | SD870100 | SD880100 | SD900100 | SD900200 | SD920199 | SD920100 | SD920200 | SD930100 | SD970100 | SO1711 | SO1712 | SO1713 |
| Upper Depth: | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 8.0 |
| Lower Depth: | 3.0 | 4.5 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 4.0 | 8.0 | 10.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | 25 UJ | -- | -- | 30 UJ | 600 U | 600 U | -- | 230 UJ | -- | 70 UJ | 600 U | 35 UJ | 25 UJ | 3000 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | 80 UJ | -- | -- | 70 UJ | 600 U | 600 U | -- | 375 UJ | -- | 180 UJ | 600 U | 170 UJ | 90 UJ | 4000 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | 40 UJ | -- | -- | 30 UJ | 600 U | 600 U | -- | 170 UJ | -- | 100 UJ | 600 U | 50 UJ | 40 UJ | 5000 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | 25 UJ | -- | -- | 30 UJ | 600 U | 600 U | -- | 120 UJ | -- | 55 UJ | 600 U | 70 UJ | 35 UJ | 2800 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | 30 UJ | -- | -- | 35 UJ | 600 U | 600 U | -- | 170 UJ | -- | 70 UJ | 600 U | 80 UJ | 35 UJ | 1800 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | 110 UJ | -- | -- | 55 UJ | 8200 U | 7500 U | -- | 250 UJ | -- | 170 UJ | 1200 U | 110 UJ | 270 UJ | 15000 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | 30 UJ | -- | -- | 20 U | 600 U | 600 U | -- | 100 UJ | -- | 45 UJ | 600 U | 30 UJ | 15 UJ | 1800 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | 110 UJ | -- | -- | 70 UJ | 8200 UT | 7500 UT | -- | 375 UJ | -- | 180 UJ | 1200 UT | 170 UJ | 270 UJ | 15000 UT | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | 10 UJ | 10 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | 10 UJ | 14 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | 10 UJ | 10 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 34.2 | 85.7 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | 1.7 | -- | 1.5 | 0.9 | 1.6 | 1.9 | 1.2 | 1.9 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 2.2 | 2.4 | 2 | 1.4 | -- | -- | -- |
| Total solids | 50.9 T | 55 | 47.9 T | 64.5 T | -- | 47 T | 54.7 T | 50 | 53.3 T | 54.8 T | 53.9 T | 52.9 T | 54.4 T | 55.1 T | 75.3 | 69.2 T | 56.7 T | 52.5 T | 56 T | -- | -- | -- |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | 0.071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | 0.065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.41 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | 0.21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 31 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | 0.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.082 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.9 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | 0.18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | 0.15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 26 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | 0.0016 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.018 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 32 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | 0.0098 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.016 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.034 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.4 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.11 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 22 J | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | 0.0012 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0038 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.026 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | 0.0031 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.022 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.022 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | 0.0014 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.013 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 22 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | 0.0016 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0068 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.057 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | 0.084 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | 0.00076 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0044 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | 0.057 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11.6 UT | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | 24.8 | -- | 8.94 | 4.46 | 8.93 | 8.17 | 7.87 | 12.82 | 11.78 | 10.47 | 8.52 | 9.46 | 8.9 | 14.92 | 2.04 | 2.85 | 17.34 | 10.27 | 11.51 | -- | -- | -- |
| Coarse sand | 0.91 | -- | 1.74 | 0.77 | 1.91 | 1 | 0.31 | 0.88 | 1.06 | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 0.71 | 0.53 | 3.05 | 4.34 | 1.29 | 0.6 | 0.39 | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | 5.43 | -- | 13.02 | 30.65 | 18.78 | 4.97 | 5.96 | 5.79 | 6.24 | 6.71 | 7.87 | 4.64 | 8.17 | 3.88 | 27.25 | 27.03 | 8.33 | 5.35 | 7.11 | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | 0.51 | -- | 2.79 | 0.06 | 1 | 0.12 | 0.14 | 0.61 | 0.46 | 0.29 | 0.13 | 0.22 | 0.15 | 0.41 | 8.03 | 3.17 | 1.14 | 0.03 | 0.11 | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | 7.63 | -- | 5.31 | 4.18 | 10.45 | 2.05 | 0.66 | 2.05 | 2.12 | 3.57 | 1.46 | 2.19 | 1.87 | 1.35 | 51.74 | 53.93 | 4.71 | 1.1 | 1.5 | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | 53.19 | -- | 52.48 | 34.1 | 41.94 | 67.93 | 62.98 | 60.57 | 60.48 | 56.03 | 59.19 | 66.42 | 54.37 | 65.33 | 4.88 | 5.43 | 53.73 | 69.01 | 62.13 | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | 0.49 | -- | 1.52 | 0.14 | 1.08 | 0.24 | 0.33 | 0.75 | 0.43 | 0.16 | 0.14 | 0.26 | 0.37 | 0.41 | 0.92 | 1.02 | 0.77 | 0.09 | 0.25 | -- | -- | -- |
| Very fine sand | 7.04 | -- | 14.2 | 25.64 | 15.91 | 5.52 | 21.75 | 16.53 | 17.43 | 21.97 | 22.19 | 16.11 | 25.46 | 13.17 | 2.09 | 2.23 | 12.69 | 13.55 | 17 | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | 4 U | 3 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 U | -- | -- | -- | 2.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | 93 | 3 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 U | -- | -- | -- | 2.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | 130 | 4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 3.9 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | 37 U | 27 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 31 U | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | 4 U | 3 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 U | -- | -- | -- | 2.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | 15 U | 15 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 16 U | -- | -- | -- | 2.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | 6 UJ | 4 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | 3.9 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | 190 U | 140 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 170 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | 190 U | 140 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 170 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | 4 U | 3 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 U | -- | -- | -- | 2.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 34400 | -- | 40000 | 31100 | 34100 | 41500 | 41700 | 39100 | 36500 | 38900 | 39500 | 42700 | 40300 | 37500 | 21200 | 22400 | 39100 | 42700 | 42400 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 5 U | -- | 3 UJ | 8 UJ | 4 UJ | 6 UJ | 5 UJ | 6 J | 5 UT | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 U | 4 UJ | 7 UJ | 5 U | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 3 | -- | 3 | 4 | 4 U | 5 | 4 | 4 | 4 T | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 T | 4 | 5 | 5 | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 125 | -- | 175 | 159 | 192 | 189 | 173 | 211 | 205 | 178 | 179 | 193 | 176 | 330 | 81.7 | 86.8 | 281 | 183 | 197 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 0.49 | -- | 0.7 | 0.5 | 0.47 | 0.7 | 0.65 | 0.52 | 0.54 | 0.62 | 0.62 | 0.7 | 0.64 | 0.5 | 0.41 | 0.4 | 0.55 | 0.7 | 0.66 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 0.6 | -- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.7 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.2 | 0.3 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 4310 | -- | 8580 | 8000 | 8450 | 8730 | 8980 | 7920 | 7560 | 7500 | 8390 | 7750 | 8230 | 13800 | 5380 | 6130 | 7440 | 8290 | 7600 | -- | -- | -- |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | SD100 | SD100 | SD80 | SD81 | SD81-C | SD83 | SD84 | SD84 | SD84 | SD85 | SD87 | SD88 | SD90 | SD90 | SD92 | SD92 | SD92 | SD93 | SD97 | WB-1 | WB-1 | WB-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SD1000200 | SD1000300 | SD800100 | SD810100 | SD810100C | SD830100 | SD840100 | SD840299 | SD840200 | SD850100 | SD870100 | SD880100 | SD900100 | SD900200 | SD920199 | SD920100 | SD920200 | SD930100 | SD970100 | SO1711 | SO1712 | SO1713 |
| Upper Depth: | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 8.0 |
| Lower Depth: | 3.0 | 4.5 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 4.0 | 8.0 | 10.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Chromium (total) | 35.9 | -- | 37.1 | 32.3 | 33 | 40.5 | 37.8 | 41.7 | 39.9 | 44.6 | 39.1 | 42.8 | 39.7 | 42.9 | 22.5 | 29.6 | 43.3 | 41 | 50.6 | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 16.6 | -- | 18.3 | 16.1 | 16.9 | 17.5 | 17.2 | 18.5 | 17.8 | 17.7 | 17.3 | 17.8 | 17.7 | 16.7 | 10.1 | 12.1 | 16.2 | 17.9 | 17.5 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 41.7 | -- | 42.6 | 29.8 | 37.1 | 53.3 | 39.8 | 51.9 | 51.2 | 50 | 44.8 | 53.4 | 40.6 | 57.4 | 19.8 | 28.3 | 53.6 | 44.6 | 57.6 | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 36100 | -- | 44200 | 44100 | 38200 | 44500 | 41500 | 42200 | 40000 | 42500 | 41500 | 44200 | 41300 | 39900 | 25000 | 40600 | 39200 | 44600 | 43900 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 20 | -- | 14 | 23 | 31 | 18 | 11 | 36 | 33 | 20 | 17 | 21 | 22 | 43 | 8 | 186 | 44 | 12 | 15 | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 5670 | -- | 6970 | 6350 | 6540 | 7500 | 7080 | 7000 | 6770 | 6750 | 6920 | 7110 | 7040 | 7370 | 3880 | 4140 | 6740 | 7240 | 6890 | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 344 | -- | 693 | 360 | 441 | 533 | 575 | 521 | 500 | 484 | 594 | 456 | 567 | 663 | 261 | 335 | 435 | 683 | 457 | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 0.06 | -- | 0.06 | 0.05 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.17 | 0.17 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.23 | 0.05 | 0.04 | 0.28 | 0.06 | 0.12 | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 27 | -- | 30 | 26 | 27.9 | 30 | 28.2 | 34.3 | 31.4 | 38.5 | 30.5 | 34 | 30.3 | 60.7 | 19.7 | 26 | 31.4 | 30 | 32.7 | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 1420 | -- | 1380 | 1040 | 1200 | 1400 | 1410 | 1270 | 1140 | 1320 | 1320 | 1420 | 1290 | 1280 | 770 | 770 | 1200 | 1440 | 1600 | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 10 | -- | 14 | 10 | 6 | 16 | 13 | 8 | 11 | 12 | 15 | 13 | 13 | 12 | 10 | 10 | 9 | 13 | 11 | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 1.1 | -- | 1.2 | 1 | 0.7 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1 | 1.1 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 57800 J | -- | 1190 | 1130 | 1230 J | 1170 | 1490 | 2160 J | 1910 J | 3960 | 1640 | 5760 | 2420 | 4480 J | 2310 | 2450 | 2180 J | 1150 | 12700 | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 6 | -- | 1 UJ | 1 UJ | 4 U | 10 | 8 | 1 U | 1 UJ | 8 | 8 | 7 | 7 | 12 | 4 | 1 UJ | 1 U | 15 | 11 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1410 | -- | -- | -- | -- | -- | 1630 | 1740 | 1950 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 93.5 | -- | 106 | 97.5 | 99.7 | 105 | 101 | 104 | 99.8 | 99.6 | 97.7 | 107 | 98.1 | 101 | 82.7 | 91.7 | 107 | 111 | 103 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 110 | -- | 131 | 95.4 | 150 | 138 | 94.2 | 194 | 181 | 133 | 111 | 136 | 99.2 | 243 | 62.7 | 72.1 | 162 | 107 | 105 | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 89 | 19 U | 20 U | 300 | 220 | 20 U | 20 U | 22 | 24 | 79 | 20 U | 19 U | 610 | 19 U | 29 | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 20 U | -- | 32 | 20 U | 180 | 25 | 20 U | 980 | 820 | 21 | 23 | 80 | 170 | 240 | 34 | 26 | 290 | 19 U | 19 J | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 20 U | -- | 44 | 20 U | 60 | 19 U | 20 U | 70 | 49 | 20 U | 20 U | 19 U | 349 | 21 | 20 U | 19 U | 48 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Anthracene | 20 U | -- | 64 | 20 U | 173 | 51 | 28 | 710 | 550 | 67 | 41 | 47 | 77 | 230 | 35 | 24 | 200 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 20 | -- | 220 | 46 | 390 | 198 | 66 | 990 | 760 | 120 | 150 | 220 | 310 | 700 | 150 | 120 | 1800 | 37 | 49 | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 29 | -- | 240 | 79 | 710 | 240 | 68 | 1300 | 950 | 140 | 150 | 150 | 180 | 560 | 200 | 150 | 510 | 42 | 56 | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 27 | -- | 170 | 54 | 440 | 230 | 59 | 840 | 690 | 120 | 160 | 180 | 210 | 660 | 180 | 150 | 5600 | 46 | 60 | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 24 | -- | 130 | 61 | 590 | 150 | 42 | 870 | 640 | 88 | 90 | 66 | 76 | 270 | 160 | 120 | 1800 | 32 | 50 | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 20 | -- | 190 | 63 | 380 | 150 | 64 | 900 | 560 | 110 | 140 | 170 | 200 | 600 | 150 | 110 | 3000 | 37 | 41 | -- | -- | -- |
| Chrysene | 35 | -- | 310 | 71 | 540 | 248 | 25 | 1600 | 1100 | 160 | 220 | 310 | 230 | 970 | 220 | 170 | 7100 | 59 | 73 | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 20 U | -- | 24 | 20 U | 82 | 19 U | 20 U | 170 | 71 | 20 U | 20 U | 19 U | 26 | 100 | 20 U | 73 | 990 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 52 | -- | 310 | 81 | 1600 | 330 | 120 | 3800 | 2600 | 180 | 290 | 740 | 790 | 1500 | 320 | 300 | 10000 | 94 | 110 | -- | -- | -- |
| Fluorene | 20 U | -- | 30 | 20 U | 110 | 29 | 20 U | 710 | 620 | 21 | 27 | 54 | 160 | 170 | 20 | 22 | 600 | 19 U | 19 J | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | 283 T | -- | 2134 T | 638 T | 7252 T | 2230 T | 707 T | 14870 T | 10911 T | 1273 T | 1656 T | 2518 T | 2927 T | 7240 T | 1890 T | 1613 T | 38200 T | 447 T | 612 T | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 20 | -- | 140 | 63 | 420 | 150 | 46 | 700 | 540 | 95 | 96 | 82 | 95 | 280 | 150 | 120 | 1400 | 33 | 43 | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | 41 T | -- | 381 T | 45 T | 2249 T | 300 T | 99 T | 7470 T | 6449 T | 241 T | 241 T | 553 T | 1490 T | 1610 T | 307 T | 294 T | 15898 T | 43 T | 154 JT | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 20 U | -- | 31 | 20 U | 248 | 25 | 20 U | 700 | 590 | 22 | 20 U | 19 U | 20 U | 100 | 38 | 42 | 1100 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 41 | -- | 180 | 45 | 1400 | 170 | 71 | 4000 | 3600 | 110 | 150 | 350 | 710 | 770 | 180 | 180 | 13000 | 43 | 87 | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 324 T | -- | 2515 T | 683 T | 9501 T | 2530 T | 806 T | 22340 T | 17360 T | 1514 T | 1897 T | 3071 T | 4417 T | 8850 T | 2197 T | 1907 T | 54098 T | 490 T | 766 JT | -- | -- | -- |
| Pyrene | 56 | -- | 390 | 120 | 2100 | 500 | 150 | 3700 | 3000 | 260 | 320 | 600 | 710 | 1600 | 360 | 300 | 6000 | 67 | 130 | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2b. Sediment Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Sediments | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
| Chemical | CAS # | Units | | | | | | |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | SD100 | SD100 | SD80 | SD81 | SD81-C | SD83 | SD84 | SD84 | SD84 | SD85 | SD87 | SD88 | SD90 | SD90 | SD92 | SD92 | SD92 | SD93 | SD97 | WB-1 | WB-1 | WB-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SD1000200 | SD1000300 | SD800100 | SD810100 | SD810100C | SD830100 | SD840100 | SD840299 | SD840200 | SD850100 | SD870100 | SD880100 | SD900100 | SD900200 | SD920199 | SD920100 | SD920200 | SD930100 | SD970100 | SO1711 | SO1712 | SO1713 |
| Upper Depth: | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 8.0 |
| Lower Depth: | 3.0 | 4.5 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 4.0 | 8.0 | 10.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Chemical | SD100 | SD100 | SD80 | SD81 | SD81-C | SD83 | SD84 | SD84 | SD84 | SD85 | SD87 | SD88 | SD90 | SD90 | SD92 | SD92 | SD92 | SD93 | SD97 | WB-1 | WB-1 | WB-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | SD1000200 | SD1000300 | SD800100 | SD810100 | SD810100C | SD830100 | SD840100 | SD840299 | SD840200 | SD850100 | SD870100 | SD880100 | SD900100 | SD900200 | SD920199 | SD920100 | SD920200 | SD930100 | SD970100 | SO1711 | SO1712 | SO1713 |
| Upper Depth | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 8.0 |
| Lower Depth | 3.0 | 4.5 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 4.0 | 8.0 | 10.0 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 7 | 2 | 110 | 76 J | 82 | 120 | 59 J | 5800 | 3300 | 110 | 110 | 100 J | 160 J | 170 | 460 | 290 | 29000 | 16 J | 420 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 3 | 2 | 8 | 14 | 5.4 U | 9 | 10 | 210 | 160 | 26 | 22 | 18 | 26 | 110 | 31 | 20 J | 530 | 3 | 220 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 56 | 2 U | 470 | 490 | 48 | 620 | 620 | 2000 | 1600 | 370 | 810 | 930 | 2100 | 1100 | 280 | 170 | 22000 | 70 | 3100 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 1 U | 1 U | 3 UJ | 1 U | 0.96 U | 2 UJ | 1 U | 100 U | 10 U | 4 UJ | 3 UJ | 1 U | 1 U | 78 U | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 1 U | -- | 1 U | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 100 U | 10 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 78 U | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 1 | 1 | 1 U | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 100 U | 10 U | 2 UJ | 1 U | 1 U | 1 U | 78 U | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 1.9 U | 2 U | 2 U | 100 U | 25 U | 3 UJ | 2 U | 2 U | 2 U | 100 U | 7 UJ | 2 U | 100 U | 2 U | 200 UJ | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 100 U | 10 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 78 U | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 1 UT | 1 UT | 1 UT | 1 UT | 0.96 UT | 1 UT | 1 UT | 110 UT | 45 UT | 1 UT | 1 UT | 1 UT | 1 UT | 78 UT | 6 UJ | 2 UJ | 300 UT | 1 UT | 1 UT | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 110 U | 45 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 78 UJ | 6 UJ | 2 UJ | 300 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 1 U | 1 | 1 UJ | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 100 U | 15 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 78 UJ | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 2 U | -- | 3 UJ | 3 UJ | 1.9 U | 2 U | 2 U | 100 U | 10 U | 3 UJ | 3 UJ | 5 UJ | 3 UJ | 100 U | 40 UJ | 15 UJ | 100 U | 2 U | 4 UJ | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 1.9 U | 2 U | 2 U | 100 U | 10 U | 2 U | 3 UJ | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U | 240 | 100 U | 2 U | 2 U | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 2 U | -- | 2 U | 2 U | 1.9 U | 2 U | 2 U | 100 U | 10 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U | 2 U | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 1.9 U | 2 U | 2 U | 100 U | 10 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U | 2 U | -- | -- | -- |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E96617 6 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0028 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |

| Location: | SD100 | SD100 | SD80 | SD81 | SD81-C | SD83 | SD84 | SD84 | SD84 | SD85 | SD87 | SD88 | SD90 | SD90 | SD92 | SD92 | SD92 | SD93 | SD97 | WB-1 | WB-1 | WB-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SD1000200 | SD1000300 | SD800100 | SD810100 | SD810100C | SD830100 | SD840100 | SD840299 | SD840200 | SD850100 | SD870100 | SD880100 | SD900100 | SD900200 | SD920199 | SD920100 | SD920200 | SD930100 | SD970100 | SO1711 | SO1712 | SO1713 |
| Upper Depth: | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 8.0 |
| Lower Depth: | 3.0 | 4.5 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 4.0 | 8.0 | 10.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Endrin | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 1.9 U | 2 U | 2 U | 100 U | 10 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U | 2 U | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 100 U | 10 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 78 U | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 100 U | 10 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 78 U | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 100 U | 10 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 78 U | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 9.6 U | 1 U | 1 U | 100 U | 10 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 100 U | 7 UJ | 3 UJ | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| Mirex | 2 U | 2 U | 10 UJ | 10 UJ | -- | 10 UJ | 10 UJ | 25 U | 100 U | 25 UJ | 10 UJ | 10 UJ | 10 UJ | 100 U | 10 UJ | 20 UJ | 150 U | 10 UJ | 10 UJ | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 2 UT | 2 UT | 2 UT | 2 UT | 1.9 UT | 2 UT | 2 UT | 100 UT | 25 UT | 3 UJ | 3 UJ | 2 UT | 2 UT | 100 UT | 7 UJ | 240 T | 100 UT | 2 UT | 200 UJ | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 7 T | 2 T | 110 T | 76 JT | 82 T | 120 T | 59 JT | 5800 T | 3300 T | 110 T | 110 T | 100 JT | 160 JT | 170 T | 460 T | 290 T | 29000 T | 16 JT | 420 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 66 JT | 4 JT | 588 JT | 580 JT | 130 JT | 749 JT | 689 JT | 8010 JT | 5060 JT | 506 JT | 942 JT | 1050 JT | 2290 JT | 1380 JT | 771 JT | 480 JT | 51500 JT | 89 JT | 3740 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 3 T | 2 T | 8 T | 14 T | 5.4 UT | 9 T | 10 T | 210 T | 160 T | 26 T | 22 T | 18 T | 26 T | 110 T | 31 T | 20 JT | 530 T | 3 T | 220 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 56 T | 2 UT | 470 T | 490 T | 48 T | 620 T | 620 T | 2000 T | 1600 T | 370 T | 810 T | 930 T | 2100 T | 1100 T | 280 T | 170 T | 22000 T | 70 T | 3100 T | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 66 T | 4 T | 588 T | 580 JT | 130 T | 749 T | 689 JT | 8010 T | 5060 T | 506 T | 942 T | 1050 JT | 2290 JT | 1380 T | 771 T | 480 JT | 51500 T | 89 JT | 3740 T | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 10 U | 30 UJ | 260 UJ | 300 UJ | 96 U | 500 UJ | 200 UJ | 3200 U | 3200 U | 700 UJ | 560 UJ | 360 UJ | 250 UJ | 3200 U | 200 UJ | 150 UJ | 13000 U | 70 UJ | 230 UJ | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 0.96 U | 1 U | 1 U | 100 U | 10 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 78 U | 1 U | 1 U | 100 U | 1 U | 1 U | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 170 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 170 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 20 U | -- | 110 | 20 U | 140 | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 48 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 47 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 80 U | -- | 80 U | 80 U | 350 UJ | 80 U | 80 U | 80 U | 80 U | 80 U | 80 U | 80 U | 80 U | 80 UJ | 80 U | 80 U | 80 U | 80 U | 80 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 93 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 30 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 30 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 170 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 30 U | -- | 30 U | 30 U | 350 U | 30 U | 30 U | 30 U | 30 U | 30 U | 30 U | 30 U | 30 U | 30 UJ | 30 UT | 30 U | 30 U | 30 U | 30 U | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 69 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 410 | -- | 500 | 200 | 130 | 330 | 330 | 140 | 100 | 42 | 260 | 19 U | 190 | 130 | 20 U | 19 U | 250 | 580 | 20 U | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 170 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 50 U | -- | 11 | 5 | 170 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 8.1 | 110000 | 50 UJ | 50 U | 2 | 123 | 50 U | 50 U | -- | -- | -- |
| Phenol | 52 | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 23 | 23 | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 300 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 250 | -- | 260 | 210 | 86 UJ | 480 | 140 | 270 | 220 | 370 | 210 | 270 | 170 | 160 J | 32 | 21 | 350 | 200 | 440 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 42 | 43 | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 43 J | 20 U | 19 U | 59 | 24 | 33 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 20 U | -- | 21 | 20 U | 35 U | 23 | 31 | 20 U | 20 U | 37 | 39 | 22 | 46 | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 180 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 47 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 22 | 21 | 20 U | 20 U | 19 U | 102 | 24 J | 20 U | 19 U | 24 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 28 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 20 UJ | -- | 20 U | 20 U | 170 U | 20 U | 20 U | 64 J | 92 J | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 170 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 170 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 40 U | -- | 40 U | 40 U | 170 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 UJ | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 40 U | -- | 40 U | 40 U | 210 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 UJ | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 40 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 100 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 170 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 UJ | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 720 | -- | 190 U | 200 U | 1000 | 190 U | 200 U | 740 | 770 | 200 U | 200 U | 190 U | 200 U | 430 | 200 UJ | 190 UJ | 2600 | 190 UJ | 200 UJ | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 48 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 47 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 20 U | -- | 19 UJ | 20 UJ | 35 U | 19 UJ | 20 UJ | 48 U | 20 U | 20 UJ | 20 UJ | 19 UJ | 20 UJ | 19 U | 20 UJ | 19 UJ | 47 U | 19 UJ | 20 UJ | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 40 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 40 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 39 U | -- | 38 U | 40 U | 69 U | 39 U | 39 U | 40 U | 40 U | 39 U | 40 U | 39 U | 40 U | 39 U | 40 U | 38 U | 40 U | 39 U | 39 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 40 U | -- | 40 U | 40 U | -- | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 UJ | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- |
| Carbazole | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 56 | 46 | 20 U | 20 U | 19 U | 1600 | 19 U | 20 U | 19 U | 390 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 46 | 19 U | 20 U | 440 | 350 | 20 U | 20 U | 36 | 100 | 160 | 20 U | 19 U | 630 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 48 U | 20 U | 19 J | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 1500 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 190 | 270 | 34000 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 40 U | -- | 40 U | 40 U | 170 UJ | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 UJ | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | 40 U | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 31 | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 36 | 37 J | 38 | 20000 | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Isophorone | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 20 U | -- | 19 U | 20 U | 35 U | 19 U | 20 U | 40 U | 20 U | 20 U | 20 U | 25 U | 20 U | 19 U | 20 U | 9 U | 40 U | 19 U | 20 U | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 39 U | -- | 38 UJ | 40 U | 69 U | 39 UJ | 39 UJ | 40 U | 40 U | 39 UJ | 40 U | 39 UJ | 40 U | 39 U | 40 U | 38 U | 40 U | 39 U | 39 UJ | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dich

Table C-2b. Sediment Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Sediments | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | Location: | SD100 | SD100 | SD80 | SD81 | SD81-C | SD83 | SD84 | SD84 | SD84 | SD85 | SD87 | SD88 | SD90 | SD90 | SD92 | SD92 | SD92 | SD93 | SD97 | WB-1 | WB-1 | WB-1 |
| | | | | | | | | | Sample Date: | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 10/16/1997 | 9/22/1997 | 9/22/1997 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | SD1000200 | SD1000300 | SD800100 | SD810100 | SD810100C | SD830100 | SD840100 | SD840299 | SD840200 | SD850100 | SD870100 | SD880100 | SD900100 | SD900200 | SD920199 | SD920100 | SD920200 | SD930100 | SD970100 | SO1711 | SO1712 | SO1713 |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 8.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 3.0 | 4.5 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 4.0 | 8.0 | 10.0 |
| Chemical | CAS # | Units | | | | | | | Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- | | 10 UJ | 10 J | 10 J | 5 UJ | -- | 10 J | 10 J | -- | -- | 7 J | 10 J | 10 J | 10 J | 10 J | 10 J | -- | 14000 J | 17000 J | 10 J | 10 J | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1714 | SO1715 | SO1716 | SO1717 | SO1718 | SO1719 | SO1720 | SO1947 | SO1949 | SO1950 | SO1951 | SO1952 | SO1953 | SO1954 | SO1955 | SO1956 | SO1957 | SO1958 | SO1959 | SO1960 | SO1961 | SO1962 |
| Upper Depth: | 13.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 |
| Lower Depth: | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 28.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | 3.4 | 3.4 | 0 | 0 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 4.8 | 5.9 | 8 | 12.1 | 8 | 6.7 | 32.2 | 117 | 2280 | 271 | 24.3 | 8.9 | 5.8 | 3.5 | 1.1 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 52.9 T | -- | -- | -- | 58.2 | -- | -- | -- | 59 | 60.8 | -- | -- | -- | 76 | -- |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1714 | SO1715 | SO1716 | SO1717 | SO1718 | SO1719 | SO1720 | SO1947 | SO1949 | SO1950 | SO1951 | SO1952 | SO1953 | SO1954 | SO1955 | SO1956 | SO1957 | SO1958 | SO1959 | SO1960 | SO1961 | SO1962 |
| Upper Depth: | 13.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 |
| Lower Depth: | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 28.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1714 | SO1715 | SO1716 | SO1717 | SO1718 | SO1719 | SO1720 | SO1947 | SO1949 | SO1950 | SO1951 | SO1952 | SO1953 | SO1954 | SO1955 | SO1956 | SO1957 | SO1958 | SO1959 | SO1960 | SO1961 | SO1962 | |
| Upper Depth: | 13.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | |
| Lower Depth: | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 28.7 | |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1714 | SO1715 | SO1716 | SO1717 | SO1718 | SO1719 | SO1720 | SO1947 | SO1949 | SO1950 | SO1951 | SO1952 | SO1953 | SO1954 | SO1955 | SO1956 | SO1957 | SO1958 | SO1959 | SO1960 | SO1961 | SO1962 |
| Upper Depth: | 13.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 |
| Lower Depth: | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 28.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1200 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 890 *JT* | -- | -- | -- | 4600 | -- | -- | -- | 640000 | 2300 | -- | -- | -- | 28 | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 175 *T* | -- | -- | -- | 660 *J* | -- | -- | -- | 4300 *U* | 22 *U* | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4000 *T* | -- | -- | -- | 15000 | -- | -- | -- | 19000 | 770 | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *U T* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 270 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 140 *JT* | -- | -- | -- | 180 *UT* | -- | -- | -- | 440 *UT* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *UT* | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *T* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 *UT* | -- | -- | -- | 180 *U* | -- | -- | -- | 170 *U* | -- | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- |

Table C-2b. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E96176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1714 | SO1715 | SO1716 | SO1717 | SO1718 | SO1719 | SO1720 | SO1947 | SO1949 | SO1950 | SO1951 | SO1952 | SO1953 | SO1954 | SO1955 | SO1956 | SO1957 | SO1958 | SO1959 | SO1960 | SO1961 | SO1962 | |
| Upper Depth: | 13.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | |
| Lower Depth: | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 28.7 | |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 UT | -- | -- | -- | 180 U | -- | -- | -- | 170 U | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 UT | -- | -- | -- | 180 U | -- | -- | -- | 170 U | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 UT | -- | -- | -- | 180 U | -- | -- | -- | 170 U | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 UT | -- | -- | -- | 180 U | -- | -- | -- | 170 U | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 UT | -- | -- | -- | 180 U | -- | -- | -- | 170 U | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 T | -- | -- | -- | 180 UT | -- | -- | -- | 270 UT | -- | -- | -- | -- | 6.6 UT | -- | |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 890 JT | -- | -- | -- | 4600 T | -- | -- | -- | 640000 T | 3500 T | -- | -- | -- | 28 T | -- | |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5070 JT | -- | -- | -- | 20300 JT | -- | -- | -- | 659000 JT | 4430 T | -- | -- | -- | 28 JT | -- | |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 175 T | -- | -- | -- | 660 JT | -- | -- | -- | 4300 UT | 38 UT | -- | -- | -- | 6.6 UT | -- | |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4000 T | -- | -- | -- | 15000 T | -- | -- | -- | 19000 T | 930 T | -- | -- | -- | 6.6 UT | -- | |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5070 JT | -- | -- | -- | 20300 JT | -- | -- | -- | 659000 T | 3070 T | -- | -- | -- | 28 T | -- | |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5000 UT | -- | -- | -- | 17000 U | -- | -- | -- | 13000 U | -- | -- | -- | -- | 430 U | -- | |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 140 JT | -- | -- | -- | 180 U | -- | -- | -- | 440 U | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |

Table C-2b. Sediment Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Sediments | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Location: | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 | WB-10 |
| | | | | | | | | | Sample Date: | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 6/3/2002 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 | 3/5/2003 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | SO1714 | SO1715 | SO1716 | SO1717 | SO1718 | SO1719 | SO1720 | SO1947 | SO1949 | SO1950 | SO1951 | SO1952 | SO1953 | SO1954 | SO1955 | SO1956 | SO1957 | SO1958 | SO1959 | SO1960 | SO1961 | SO1962 |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 13.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 28.7 |
| Chemical | CAS # | Units | | | | | | | Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
R - Rejected sample
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-12 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-14 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1963 | SO1964 | SO1965 | SO1966 | SO1967 | SO1968 | SO1969 | SO1970 | SO1971 | SO1870 | SO1871 | SO1872 | SO1896 | SO1897 | SO1898 | SO1899 | SO1900 | SO1901 | SO1902 | SO1903 | SO1906 | SO1907 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 0.0 | 1.5 | 3.5 | 0.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 0.0 | 2.0 |
| Lower Depth: | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 22.3 | 1.5 | 3.5 | 5.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 20.5 | 2.0 | 4.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | 4.4 | 3.7 | 14.8 | 109 | 1230 | 78.5 | 12.8 | 21.4 | 13.5 | 2.1 | 0.7 | 2.2 | 3.2 | 7.4 | 5.7 | 6.5 | 12.3 | 25.5 | 28.8 | 16.4 | 13.8 | 16.2 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | 3.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 | -- | -- | 1.91 |
| Total solids | 52.3 T | -- | -- | -- | 54.6 | 60.4 | -- | -- | 78.5 | 47.8 T | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | 67.2 | 78.8 | -- | 51.5 T | 58.8 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-12 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-14 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1963 | SO1964 | SO1965 | SO1966 | SO1967 | SO1968 | SO1969 | SO1970 | SO1971 | SO1870 | SO1871 | SO1872 | SO1896 | SO1897 | SO1898 | SO1899 | SO1900 | SO1901 | SO1902 | SO1903 | SO1906 | SO1907 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 0.0 | 1.5 | 3.5 | 0.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 0.0 | 2.0 |
| Lower Depth: | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 22.3 | 1.5 | 3.5 | 5.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 20.5 | 2.0 | 4.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4'-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-12 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-14 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1963 | SO1964 | SO1965 | SO1966 | SO1967 | SO1968 | SO1969 | SO1970 | SO1971 | SO1870 | SO1871 | SO1872 | SO1896 | SO1897 | SO1898 | SO1899 | SO1900 | SO1901 | SO1902 | SO1903 | SO1906 | SO1907 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 0.0 | 1.5 | 3.5 | 0.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 0.0 | 2.0 |
| Lower Depth: | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 22.3 | 1.5 | 3.5 | 5.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 20.5 | 2.0 | 4.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | --

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |

| Location: | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-12 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-14 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1963 | SO1964 | SO1965 | SO1966 | SO1967 | SO1968 | SO1969 | SO1970 | SO1971 | SO1870 | SO1871 | SO1872 | SO1896 | SO1897 | SO1898 | SO1899 | SO1900 | SO1901 | SO1902 | SO1903 | SO1906 | SO1907 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 0.0 | 1.5 | 3.5 | 0.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 0.0 | 2.0 |
| Lower Depth: | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 22.3 | 1.5 | 3.5 | 5.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 20.5 | 2.0 | 4.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | 8.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.5 | -- | -- | 700 |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | 0.39 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 *U* | -- | -- | 40 *U* |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.079 *U* | -- | -- | 190 |
| 4,4'-DDD | 1300 *J* | -- | -- | -- | 690000 | 13 | -- | -- | 36 | 49 *JT* | -- | -- | 8200 | -- | -- | -- | -- | 460 | 7.2 | -- | 810 | 2800 |
| 4,4'-DDE | 400 *J* | -- | -- | -- | 5700 *U* | 0.22 *U* | -- | -- | 6.4 *U* | 25 *JT* | -- | -- | 780 | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | 0.17 *U* | -- | 150 *J* | 310 |
| 4,4'-DDT | 3500 *J* | -- | -- | -- | 110000 | 2.3 | -- | -- | 6.4 *U* | 101 *JT* | -- | -- | 26000 | -- | -- | -- | -- | 610 | 6.1 | -- | 1400 | 7900 |
| Aldrin | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan | 97 *U* | -- | -- | -- | 310 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.6 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 120 | -- | -- | 97 *U* | -- |
| beta-Endosulfan | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 77 | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 370 *UT* | -- | -- | -- | 440 *UT* | -- | -- | -- | 6.4 *UT* | 11 *UJ* | -- | -- | 110 *UT* | -- | -- | -- | -- | 75 *UT* | -- | -- | 97 *UT* | -- |
| cis-Chlordane | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Dieldrin | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Endosulfan sulfate | 290 | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Endrin aldehyde | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Endrin ketone | 120 | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Endrin | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 93 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Heptachlor epoxide | 110 | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 89 | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Heptachlor | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Methoxychlor | 97 *U* | -- | -- | -- | 190 *U* | -- | -- | -- | 6.4 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *U* | -- | -- | -- | -- | 75 *U* | -- | -- | 97 *U* | -- |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 290 *T* | -- | -- | -- | 310 *UT* | -- | -- | -- | 6.4 *UT* | 11 *UJ* | -- | -- | 76 *UT* | -- | -- | -- | -- | 75 *UT* | -- | -- | 97 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 1300 *JT* | -- | -- | -- | 690000 *T* | 21.8 *T* | -- | -- | 36 *T* | 49 *JT* | -- | -- | 8200 *T* | -- | -- | -- | -- | 460 *T* | 10.7 *T* | -- | 810 *T* | 3500 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 5200 *JT* | -- | -- | -- | 800000 *JT* | 24.1 *T* | -- | -- | 36 *JT* | 175 *JT* | -- | -- | 35000 *JT* | -- | -- | -- | -- | 1070 *JT* | 16.8 *T* | -- | 2360 *JT* | 11800 *T* |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 370000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-12 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-14 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1963 | SO1964 | SO1965 | SO1966 | SO1967 | SO1968 | SO1969 | SO1970 | SO1971 | SO1870 | SO1871 | SO1872 | SO1896 | SO1897 | SO1898 | SO1899 | SO1900 | SO1901 | SO1902 | SO1903 | SO1906 | SO1907 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 0.0 | 1.5 | 3.5 | 0.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 0.0 | 2.0 |
| Lower Depth: | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 22.3 | 1.5 | 3.5 | 5.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 20.5 | 2.0 | 4.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 400 JT | -- | -- | -- | 5700 UT | 0.39 UT | -- | -- | 6.4 UT | 25 JT | -- | -- | 780 T | -- | -- | -- | -- | 75 UT | 0.3 UT | -- | 150 JT | 310 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 3500 JT | -- | -- | -- | 110000 T | 2.3 T | -- | -- | 6.4 UT | 101 JT | -- | -- | 26000 T | -- | -- | -- | -- | 610 T | 6.1 T | -- | 1400 T | 7990 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 5200 JT | -- | -- | -- | 800000 T | 15.3 T | -- | -- | 36 T | 175 JT | -- | -- | 35000 T | -- | -- | -- | -- | 1070 T | 13.3 T | -- | 2360 JT | 10900 T |
| Toxaphene | 9200 U | -- | -- | -- | 9200 U | -- | -- | -- | 320 U | 530 UJ | -- | -- | 7800 U | -- | -- | -- | -- | 3800 U | -- | -- | 4900 U | -- |
| trans-Chlordane | 370 U | -- | -- | -- | 440 U | -- | -- | -- | 6.4 U | 11 UJ | -- | -- | 110 U | -- | -- | -- | -- | 75 U | -- | -- | 97 U | -- |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-12 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-13 | WB-14 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 3/6/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1963 | SO1964 | SO1965 | SO1966 | SO1967 | SO1968 | SO1969 | SO1970 | SO1971 | SO1870 | SO1871 | SO1872 | SO1896 | SO1897 | SO1898 | SO1899 | SO1900 | SO1901 | SO1902 | SO1903 | SO1906 | SO1907 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 0.0 | 1.5 | 3.5 | 0.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 0.0 | 2.0 |
| Lower Depth: | 2.0 | 3.5 | 8.5 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.5 | 20.5 | 22.3 | 1.5 | 3.5 | 5.0 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 19.5 | 20.5 | 2.0 | 4.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-16 | WB-16 | WB-17 | WB-17 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1908 | SO1909 | SO1910 | SO1911 | SO1912 | SO1850 | SO1851 | SO1852 | SO1853 | SO1854 | SO1867 | SO1868 | SO1904 | SO1905 | SO1888 | SO1889 | SO1890 | SO1891 | SO1892 | SO1893 | SO1894 | SO1895 |
| Upper Depth: | 4.0 | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 0.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 |
| Lower Depth: | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 1.9 | 4.7 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 | 21.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | 1.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.82 | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | 64.6 | -- | 73.1 | 46.4 T | -- | -- | -- | -- | 46.4 T | -- | 54.2 | -- | 61.9 | -- | 67.3 | 61 | -- | -- | 77.8 | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | 14.6 | 8.9 | 14.6 | 18.7 | -- | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 8.1 | 11.8 | 7.3 | 13 | 5.1 | 5.1 | 9.3 | 5.1 | 6.7 | 5.9 | 6.7 | 6.7 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | 1.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.82 | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | -- | -- | 64.6 | -- | 73.1 | 46.4 T | -- | -- | -- | -- | 46.4 T | -- | 54.2 | -- | 61.9 | -- | 67.3 | 61 | -- | -- | 77.8 | -- |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-16 | WB-16 | WB-17 | WB-17 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1908 | SO1909 | SO1910 | SO1911 | SO1912 | SO1850 | SO1851 | SO1852 | SO1853 | SO1854 | SO1867 | SO1868 | SO1904 | SO1905 | SO1888 | SO1889 | SO1890 | SO1891 | SO1892 | SO1893 | SO1894 | SO1895 |
| Upper Depth: | 4.0 | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 0.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 |
| Lower Depth: | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 1.9 | 4.7 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 | 21.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-16 | WB-16 | WB-17 | WB-17 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1908 | SO1909 | SO1910 | SO1911 | SO1912 | SO1850 | SO1851 | SO1852 | SO1853 | SO1854 | SO1867 | SO1868 | SO1904 | SO1905 | SO1888 | SO1889 | SO1890 | SO1891 | SO1892 | SO1893 | SO1894 | SO1895 |
| Upper Depth: | 4.0 | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 0.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 |
| Lower Depth: | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 1.9 | 4.7 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 | 21.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |

| Location: | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-16 | WB-16 | WB-17 | WB-17 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1908 | SO1909 | SO1910 | SO1911 | SO1912 | SO1850 | SO1851 | SO1852 | SO1853 | SO1854 | SO1867 | SO1868 | SO1904 | SO1905 | SO1888 | SO1889 | SO1890 | SO1891 | SO1892 | SO1893 | SO1894 | SO1895 |
| Upper Depth: | 4.0 | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 0.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 |
| Lower Depth: | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 1.9 | 4.7 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 | 21.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 540 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | -- | -- | 0.36 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 140 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | -- | -- | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | 27 | -- | 6.9 *U* | 81 *JT* | -- | -- | -- | -- | 41 *JT* | -- | 320 *J* | -- | 1200 | -- | 3600 | 1400 | -- | -- | 220 | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | 0.21 *U* | -- | 6.9 *U* | 24.5 *JT* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 350 | -- | 650 *J* | 440 | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | 120 | -- | 6.9 *U* | 285 *JT* | -- | -- | -- | -- | 128 *JT* | -- | 6100 | -- | 8000 | -- | 17000 | 1800 | -- | -- | 150 | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | 240 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 120 | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | 6.9 *UT* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *UT* | -- | 410 *JT* | -- | 150 *UT* | -- | -- | -- | 6.5 *UT* | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 190 *J* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | 6.9 *U* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *U* | -- | 81 *U* | -- | 150 *U* | -- | -- | -- | 6.5 *U* | -- |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | 6.9 *UT* | 11 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | 92 *UT* | -- | 81 *UT* | -- | 150 *UT* | -- | -- | -- | 6.5 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | 38 *T* | -- | 6.9 *UT* | 81 *JT* | -- | -- | -- | -- | 41 *JT* | -- | 320 *JT* | -- | 1200 *T* | -- | 3600 *T* | 1940 *T* | -- | -- | 220 *T* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 161 *T* | -- | 6.9 *UT* | 391 *JT* | -- | -- | -- | -- | 169 *JT* | -- | 6420 *JT* | -- | 9550 *JT* | -- | 21300 *JT* | 4330 *T* | -- | -- | 370 *JT* | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-16 | WB-16 | WB-17 | WB-17 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1908 | SO1909 | SO1910 | SO1911 | SO1912 | SO1850 | SO1851 | SO1852 | SO1853 | SO1854 | SO1867 | SO1868 | SO1904 | SO1905 | SO1888 | SO1889 | SO1890 | SO1891 | SO1892 | SO1893 | SO1894 | SO1895 |
| Upper Depth: | 4.0 | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 0.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 |
| Lower Depth: | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 1.9 | 4.7 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 | 21.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | 0.35 UT | -- | 6.9 UT | 24.5 JT | -- | -- | -- | -- | 11 UJ | -- | 92 UT | -- | 350 T | -- | 650 JT | 440 T | -- | -- | 6.5 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | 123 T | -- | 6.9 UT | 285 JT | -- | -- | -- | -- | 128 JT | -- | 6100 T | -- | 8000 T | -- | 17000 T | 1950 T | -- | -- | 150 T | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 147 T | -- | 6.9 UT | 391 JT | -- | -- | -- | -- | 169 JT | -- | 6420 JT | -- | 9550 T | -- | 21300 JT | 3640 T | -- | -- | 370 T | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | 350 U | 530 UJ | -- | -- | -- | -- | 570 UJ | -- | 4600 U | -- | 17000 U | -- | 22000 U | -- | -- | -- | 330 U | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | 6.9 U | 11 UJ | -- | -- | -- | -- | 11 UJ | -- | 92 U | -- | 410 J | -- | 190 U | -- | -- | -- | 6.5 U | -- |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-14 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-15 | WB-16 | WB-16 | WB-17 | WB-17 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 | WB-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/19/2003 | 2/27/2003 | 2/27/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 | 2/25/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1908 | SO1909 | SO1910 | SO1911 | SO1912 | SO1850 | SO1851 | SO1852 | SO1853 | SO1854 | SO1867 | SO1868 | SO1904 | SO1905 | SO1888 | SO1889 | SO1890 | SO1891 | SO1892 | SO1893 | SO1894 | SO1895 |
| Upper Depth: | 4.0 | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 0.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 |
| Lower Depth: | 5.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 1.9 | 4.7 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 | 21.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-19 | WB-19 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-20 | WB-20 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-22 | WB-22 | WB-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1885 | SO1886 | SO1887 | SO1721 | SO1721Z | SO1722 | SO1723 | SO1724 | SO1725 | SO1726 | SO1727 | SO1728 | SO1882 | SO1883 | SO1884 | SO1873 | SO1874 | SO1875 | SO1876 | SO1877 | SO1879 | SO1880 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.4 | 2.9 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 0.0 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 0.0 | 3.5 | 5.5 |
| Lower Depth: | 1.4 | 2.9 | 3.9 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 17.7 | 2.0 | 4.5 | 5.4 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.1 | 1.5 | 5.3 | 9.5 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | 3.6 | 4.5 | 5.4 | 8.1 | 0 | 0 | 0 | 8.1 | 15.7 | 55.5 | 15.3 | 0 | 1.7 | 3.5 | 3.5 | 2.6 | 2.6 | 4.7 | 4 | 1.4 | -- | 39.4 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | 2.21 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.93 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | 57.2 | 57.6 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 47.6 *T* | -- | -- | 48.9 *T* | -- | -- | -- | -- | 70.5 | -- |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-19 | WB-19 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-20 | WB-20 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-22 | WB-22 | WB-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1885 | SO1886 | SO1887 | SO1721 | SO1721Z | SO1722 | SO1723 | SO1724 | SO1725 | SO1726 | SO1727 | SO1728 | SO1882 | SO1883 | SO1884 | SO1873 | SO1874 | SO1875 | SO1876 | SO1877 | SO1879 | SO1880 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.4 | 2.9 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 0.0 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 0.0 | 3.5 | 5.5 |
| Lower Depth: | 1.4 | 2.9 | 3.9 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 17.7 | 2.0 | 4.5 | 5.4 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.1 | 1.5 | 5.3 | 9.5 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-19 | WB-19 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-20 | WB-20 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-22 | WB-22 | WB-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1885 | SO1886 | SO1887 | SO1721 | SO1721Z | SO1722 | SO1723 | SO1724 | SO1725 | SO1726 | SO1727 | SO1728 | SO1882 | SO1883 | SO1884 | SO1873 | SO1874 | SO1875 | SO1876 | SO1877 | SO1879 | SO1880 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.4 | 2.9 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 0.0 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 0.0 | 3.5 | 5.5 |
| Lower Depth: | 1.4 | 2.9 | 3.9 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 17.7 | 2.0 | 4.5 | 5.4 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.1 | 1.5 | 5.3 | 9.5 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |

| Location: | WB-19 | WB-19 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-20 | WB-20 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-22 | WB-22 | WB-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1885 | SO1886 | SO1887 | SO1721 | SO1721Z | SO1722 | SO1723 | SO1724 | SO1725 | SO1726 | SO1727 | SO1728 | SO1882 | SO1883 | SO1884 | SO1873 | SO1874 | SO1875 | SO1876 | SO1877 | SO1879 | SO1880 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.4 | 3.9 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 0.0 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 0.0 | 3.5 | 5.5 |
| Lower Depth: | 1.4 | 2.9 | 3.9 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 17.7 | 2.0 | 4.5 | 5.4 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.1 | 1.5 | 5.3 | 9.5 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | 2900 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | -- | 340 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | -- | 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 310 | 7900 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *J* | -- | -- | 28 *JT* | -- | -- | -- | -- | 14 *U* | -- |
| 4,4'-DDE | 100 | 290 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *U T* | -- | -- | -- | -- | 8.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 620 | 7100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 67 *J* | -- | -- | 37 *JT* | -- | -- | -- | -- | 15 *U* | -- |
| Aldrin | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| beta-Endosulfan | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 88 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *UT* | -- |
| cis-Chlordane | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Dieldrin | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Endosulfan sulfate | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Endrin aldehyde | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Endrin ketone | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Endrin | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Heptachlor epoxide | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Heptachlor | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Methoxychlor | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 88 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 310 *T* | 10800 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *JT* | -- | -- | 28 *JT* | -- | -- | -- | -- | 14 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1030 *JT* | 18100 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 91 *JT* | -- | -- | 65 *JT* | -- | -- | -- | -- | 8.1 *JT* | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-19 | WB-19 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-20 | WB-20 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-22 | WB-22 | WB-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1885 | SO1886 | SO1887 | SO1721 | SO1721Z | SO1722 | SO1723 | SO1724 | SO1725 | SO1726 | SO1727 | SO1728 | SO1882 | SO1883 | SO1884 | SO1873 | SO1874 | SO1875 | SO1876 | SO1877 | SO1879 | SO1880 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.4 | 2.9 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 0.0 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 0.0 | 3.5 | 5.5 |
| Lower Depth: | 1.4 | 2.9 | 3.9 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 17.7 | 2.0 | 4.5 | 5.4 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.1 | 1.5 | 5.3 | 9.5 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 100 *T* | 340 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 8.1 *T* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 620 *T* | 7300 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 67 *JT* | -- | -- | 37 *JT* | -- | -- | -- | -- | 15 *UT* | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1030 *T* | 15000 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 91 *JT* | -- | -- | 65 *JT* | -- | -- | -- | -- | 8.1 *T* | -- |
| Toxaphene | 4400 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 520 *UJ* | -- | -- | 460 *UT* | -- | -- | -- | -- | 360 *U* | -- |
| trans-Chlordane | 88 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UJ* | -- | -- | 9.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-19 | WB-19 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-20 | WB-20 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-21 | WB-22 | WB-22 | WB-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/24/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/20/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 | 2/21/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1885 | SO1886 | SO1887 | SO1721 | SO1721Z | SO1722 | SO1723 | SO1724 | SO1725 | SO1726 | SO1727 | SO1728 | SO1882 | SO1883 | SO1884 | SO1873 | SO1874 | SO1875 | SO1876 | SO1877 | SO1879 | SO1880 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.4 | 2.9 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 0.0 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 0.0 | 3.5 | 5.5 |
| Lower Depth: | 1.4 | 2.9 | 3.9 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 7.7 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 15.7 | 17.7 | 2.0 | 4.5 | 5.4 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.1 | 1.5 | 5.3 | 9.5 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1855 | SO1856 | SO1857 | SO1858 | SO1859 | SO1860 | SO1861 | SO1862 | SO1863 | SO1864 | SO1865 | SO1972 | SO1973 | SO1974 | SO1975 | SO1976 | SO1977 | SO1978 | SO1979 | SO1980 | SO1981 | SO1982 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.6 | 3.6 | 4.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 |
| Lower Depth: | 1.6 | 3.6 | 7.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 22.6 | 1.7 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 10.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | 1 | 1 | 1 | 1.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.4 | 2.4 | 2 | 316 | 337 | 23.9 | 9.5 | 4.2 | 10.5 | 1.5 | -- | 0 | 0.2 | 0.1 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.36 | -- | -- | -- | -- | 1.74 | 2.33 |
| Total solids | -- | -- | -- | 64.7 T | -- | -- | -- | -- | -- | 75.3 | -- | 55.5 T | -- | -- | 73.4 | 78.8 | -- | 46.4 | 46.3 | -- | 59.7 | 58.8 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1855 | SO1856 | SO1857 | SO1858 | SO1859 | SO1860 | SO1861 | SO1862 | SO1863 | SO1864 | SO1865 | SO1972 | SO1973 | SO1974 | SO1975 | SO1976 | SO1977 | SO1978 | SO1979 | SO1980 | SO1981 | SO1982 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.6 | 3.6 | 4.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 |
| Lower Depth: | 1.6 | 3.6 | 7.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 22.6 | 1.7 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 10.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1855 | SO1856 | SO1857 | SO1858 | SO1859 | SO1860 | SO1861 | SO1862 | SO1863 | SO1864 | SO1865 | SO1972 | SO1973 | SO1974 | SO1975 | SO1976 | SO1977 | SO1978 | SO1979 | SO1980 | SO1981 | SO1982 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.6 | 3.6 | 4.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 |
| Lower Depth: | 1.6 | 3.6 | 7.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 22.6 | 1.7 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 10.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |

| Location: | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1855 | SO1856 | SO1857 | SO1858 | SO1859 | SO1860 | SO1861 | SO1862 | SO1863 | SO1864 | SO1865 | SO1972 | SO1973 | SO1974 | SO1975 | SO1976 | SO1977 | SO1978 | SO1979 | SO1980 | SO1981 | SO1982 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.6 | 3.6 | 4.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 |
| Lower Depth: | 1.6 | 3.6 | 7.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 22.6 | 1.7 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 10.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.1 | -- | -- | -- | -- | 1200 | 29000 |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | -- | -- | 39 *U* | 160 *U* |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 130 | -- | -- | -- | -- | 270 | 940 |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 230 | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *U* | -- | 130000 | -- | -- | 89 *J* | 5.8 *U* | -- | -- | 350 *J* | -- | 2600 | 54000 |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 21 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 13000 | -- | -- | 6.9 *U* | 1.2 | -- | -- | 110 *UJ* | -- | 220 | 470 *U* |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 450 | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 3500000 | -- | -- | 27000 | 270 | -- | -- | 1200 *J* | -- | 4400 | 17000 |
| Aldrin | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 230 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 7.8 *UJ T* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *UT* | -- | 1800 *UT* | -- | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 130 *J* | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 110 *UJ* | -- | -- | -- |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | 7.8 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *UT* | -- | 1800 *UT* | -- | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | -- | 130 *JT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 230 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UT* | -- | 130000 *T* | -- | -- | 89 *JT* | 4.1 *T* | -- | -- | 350 *JT* | -- | 3800 *T* | 83000 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 680 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UT* | -- | 3640000 *JT* | -- | -- | 27100 *JT* | 407 *T* | -- | -- | 1550 *JT* | -- | 8690 *T* | 101000 *T* |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1855 | SO1856 | SO1857 | SO1858 | SO1859 | SO1860 | SO1861 | SO1862 | SO1863 | SO1864 | SO1865 | SO1972 | SO1973 | SO1974 | SO1975 | SO1976 | SO1977 | SO1978 | SO1979 | SO1980 | SO1981 | SO1982 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.6 | 3.6 | 4.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 |
| Lower Depth: | 1.6 | 3.6 | 7.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 22.6 | 1.7 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 10.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 21 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *UT* | -- | 13000 *T* | -- | -- | 6.9 *UT* | 3 *T* | -- | -- | 110 *UJ* | -- | 220 *T* | 470 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 450 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *UT* | -- | 3500000 *T* | -- | -- | 27000 *T* | 400 *T* | -- | -- | 1200 *JT* | -- | 4670 *T* | 17900 *T* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 680 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | 11 *UT* | -- | 3640000 *T* | -- | -- | 27100 *JT* | 271 *T* | -- | -- | 1550 *JT* | -- | 7220 *T* | 71000 *T* |
| Toxaphene | -- | -- | -- | 400 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 340 *U* | -- | 90000 *U* | -- | -- | 350 *U* | -- | -- | -- | 5500 *UJ* | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | 7.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 *U* | -- | 1800 *U* | -- | -- | 6.9 *U* | -- | -- | -- | 160 *UJ* | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-23 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-24 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1855 | SO1856 | SO1857 | SO1858 | SO1859 | SO1860 | SO1861 | SO1862 | SO1863 | SO1864 | SO1865 | SO1972 | SO1973 | SO1974 | SO1975 | SO1976 | SO1977 | SO1978 | SO1979 | SO1980 | SO1981 | SO1982 |
| Upper Depth: | 0.0 | 1.6 | 3.6 | 4.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 5.7 |
| Lower Depth: | 1.6 | 3.6 | 7.6 | 6.6 | 8.6 | 10.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 12.6 | 14.6 | 16.6 | 18.6 | 20.6 | 22.6 | 1.7 | 1.7 | 3.7 | 5.7 | 10.7 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | | | | | | | | | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 |
| Sample Type: | | | | | | | | | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | | | | | | | | | SO1983 | SO1984 | SO1985 | SO1986 | SO1987 | SO1988 | SO1729 | SO1730 | SO1731 | SO1732 | SO1733 | SO1734 | SO1735 |
| Upper Depth: | | | | | | | | | 10.7 | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 0.0 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 |
| Lower Depth: | | | | | | | | | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 21.7 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 15.5 |
| Depth Units: | | | | | | | | | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 | 1 | 8.5 | 4.4 | 0 | 0 | 2.8 | 4.7 | 2.8 | 4.7 | 4.7 | 2.8 | 2.8 |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 68.3 | -- | 72.7 | -- | -- | 80.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1983 | SO1984 | SO1985 | SO1986 | SO1987 | SO1988 | SO1729 | SO1730 | SO1731 | SO1732 | SO1733 | SO1734 | SO1735 |
| Upper Depth: | 10.7 | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 0.0 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 |
| Lower Depth: | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 21.7 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 15.5 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | | | | | | | | | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 |
| Sample Type: | | | | | | | | | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | | | | | | | | | SO1983 | SO1984 | SO1985 | SO1986 | SO1987 | SO1988 | SO1729 | SO1730 | SO1731 | SO1732 | SO1733 | SO1734 | SO1735 |
| Upper Depth: | | | | | | | | | 10.7 | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 0.0 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 |
| Lower Depth: | | | | | | | | | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 21.7 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 15.5 |
| Depth Units: | | | | | | | | | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4'-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Location: | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 |
| | | | | | | | | Sample Date: | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 |
| | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | Sample ID: | SO1983 | SO1984 | SO1985 | SO1986 | SO1987 | SO1988 | SO1729 | SO1730 | SO1731 | SO1732 | SO1733 | SO1734 | SO1735 |
| | | | | | | | | Upper Depth: | 10.7 | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 0.0 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 |
| | | | | | | | | Lower Depth: | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 21.7 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 15.5 |
| | | | | | | | | Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098_ | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- | 10 | -- | 6.9 *U T* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- | 24 | -- | 12.5 *T* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- | 7.4 *UT* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- | 7.4 *UT* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 | 10 *T* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 | 34 *JT* | -- | 12.5 *JT* | -- | -- | 6.2 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | | | | | | | | | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 |
| Sample Type: | | | | | | | | | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | | | | | | | | | SO1983 | SO1984 | SO1985 | SO1986 | SO1987 | SO1988 | SO1729 | SO1730 | SO1731 | SO1732 | SO1733 | SO1734 | SO1735 |
| Upper Depth: | | | | | | | | | 10.7 | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 0.0 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 |
| Lower Depth: | | | | | | | | | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 21.7 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 15.5 |
| Depth Units: | | | | | | | | | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 | 7.4 *UT* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 | 24 *T* | -- | 12.5 *T* | -- | -- | 6.2 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | 34 *T* | -- | 12.5 *T* | -- | -- | 6.2 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- | 710 *U* | -- | 350 *UT* | -- | -- | 310 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.4 *U* | -- | 6.9 *UT* | -- | -- | 6.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3 3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2c. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 | WB-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 | 6/5/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1983 | SO1984 | SO1985 | SO1986 | SO1987 | SO1988 | SO1729 | SO1730 | SO1731 | SO1732 | SO1733 | SO1734 | SO1735 |
| Upper Depth: | 10.7 | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 0.0 | 2.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 |
| Lower Depth: | 12.7 | 14.7 | 16.7 | 18.2 | 20.2 | 21.7 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 15.5 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
N - Natural sample
FR - Field Replicate

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percen t** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |

| Location: | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-5 | WB-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1736 | SO1737 | SO1738 | SO1739 | SO1740 | SO1741 | SO1742 | SO1743 | SO1744 | SO1745 | SO1746 | SO1747 | SO1748 | SO1749 | SO1750 | SO1751 | SO1757 | SO1758 | SO1759 | SO1760 | SO1775 | SO1776 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 0.0 | 1.8 |
| Lower Depth: | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 42.8 | 1.8 | 3.8 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | 7.3 | 10.9 | 7.3 | 3.5 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 0 | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 5.4 | 16.3 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.08 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.34 *U* | -- |
| Total solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percen t** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-5 | WB-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1736 | SO1737 | SO1738 | SO1739 | SO1740 | SO1741 | SO1742 | SO1743 | SO1744 | SO1745 | SO1746 | SO1747 | SO1748 | SO1749 | SO1750 | SO1751 | SO1757 | SO1758 | SO1759 | SO1760 | SO1775 | SO1776 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 0.0 | 1.8 |
| Lower Depth: | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 42.8 | 1.8 | 3.8 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | |
| Upper Depth: | | | | | | | | |
| Lower Depth: | | | | | | | | |
| Depth Units: | | | | | | | | |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-5 | WB-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1736 | SO1737 | SO1738 | SO1739 | SO1740 | SO1741 | SO1742 | SO1743 | SO1744 | SO1745 | SO1746 | SO1747 | SO1748 | SO1749 | SO1750 | SO1751 | SO1757 | SO1758 | SO1759 | SO1760 | SO1775 | SO1776 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 0.0 | 1.8 |
| Lower Depth: | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 42.8 | 1.8 | 3.8 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
|

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-5 | WB-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1736 | SO1737 | SO1738 | SO1739 | SO1740 | SO1741 | SO1742 | SO1743 | SO1744 | SO1745 | SO1746 | SO1747 | SO1748 | SO1749 | SO1750 | SO1751 | SO1757 | SO1758 | SO1759 | SO1760 | SO1775 | SO1776 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 0.0 | 1.8 |
| Lower Depth: | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 42.8 | 1.8 | 3.8 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3_3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 2400000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 10000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-5 | WB-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1736 | SO1737 | SO1738 | SO1739 | SO1740 | SO1741 | SO1742 | SO1743 | SO1744 | SO1745 | SO1746 | SO1747 | SO1748 | SO1749 | SO1750 | SO1751 | SO1757 | SO1758 | SO1759 | SO1760 | SO1775 | SO1776 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 0.0 | 1.8 |
| Lower Depth: | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 42.8 | 1.8 | 3.8 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-4 | WB-5 | WB-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1736 | SO1737 | SO1738 | SO1739 | SO1740 | SO1741 | SO1742 | SO1743 | SO1744 | SO1745 | SO1746 | SO1747 | SO1748 | SO1749 | SO1750 | SO1751 | SO1757 | SO1758 | SO1759 | SO1760 | SO1775 | SO1776 |
| Upper Depth: | 0.0 | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 0.0 | 1.8 |
| Lower Depth: | 2.3 | 4.3 | 6.3 | 8.3 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.3 | 40.3 | 42.8 | 1.8 | 3.8 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
M - Value is a mean
N - Natural sample

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 598 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |

| Location: | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1777 | SO1778 | SO1779 | SO1780 | SO1781 | SO1752 | SO1753 | SO1754 | SO1755 | SO1756 | SO1761 | SO1762 | SO1763 | SO1764 | SO1765 | SO1766 | SO1767 | SO1915 | SO1916 | SO1917 | SO1918 | SO1919 |
| Upper Depth: | 11.3 | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 0.0 | 1.9 | 5.9 | 9.9 | 13.9 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 10.8 | 12.8 | 0.0 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 14.3 |
| Lower Depth: | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 21.3 | 1.9 | 3.9 | 9.9 | 11.9 | 17.9 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 9.8 | 12.8 | 14.8 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 11.8 | 16.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | 283 | 7.2 | 3.6 | 1.8 | 5.4 | 7.1 | 8.9 | 314 | 3000 *U* | 1389 | 3.6 | 12.6 | 119 | 56.1 | 63.7 | 57.1 | 54 | 6.2 | 12 | 12 | 15.5 | 7 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 72.7 *T* | -- | 62.6 *T* | -- | 70.9 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1777 | SO1778 | SO1779 | SO1780 | SO1781 | SO1752 | SO1753 | SO1754 | SO1755 | SO1756 | SO1761 | SO1762 | SO1763 | SO1764 | SO1765 | SO1766 | SO1767 | SO1915 | SO1916 | SO1917 | SO1918 | SO1919 |
| Upper Depth: | 11.3 | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 0.0 | 1.9 | 5.9 | 9.9 | 13.9 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 10.8 | 12.8 | 0.0 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 14.3 |
| Lower Depth: | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 21.3 | 1.9 | 3.9 | 9.9 | 11.9 | 17.9 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 9.8 | 12.8 | 14.8 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 11.8 | 16.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Sediments | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Location: | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 |
| | | | | | | | | | Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | SO1777 | SO1778 | SO1779 | SO1780 | SO1781 | SO1752 | SO1753 | SO1754 | SO1755 | SO1756 | SO1761 | SO1762 | SO1763 | SO1764 | SO1765 | SO1766 | SO1767 | SO1915 | SO1916 | SO1917 | SO1918 | SO1919 |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 11.3 | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 0.0 | 1.9 | 5.9 | 9.9 | 13.9 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 10.8 | 12.8 | 0.0 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 14.3 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 21.3 | 1.9 | 3.9 | 9.9 | 11.9 | 17.9 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 9.8 | 12.8 | 14.8 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 11.8 | 16.3 |
| Chemical | CAS # | Units | | | | | | | Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1777 | SO1778 | SO1779 | SO1780 | SO1781 | SO1752 | SO1753 | SO1754 | SO1755 | SO1756 | SO1761 | SO1762 | SO1763 | SO1764 | SO1765 | SO1766 | SO1767 | SO1915 | SO1916 | SO1917 | SO1918 | SO1919 |
| Upper Depth: | 11.3 | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 0.0 | 1.9 | 5.9 | 9.9 | 13.9 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 10.8 | 12.8 | 0.0 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 14.3 |
| Lower Depth: | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 21.3 | 1.9 | 3.9 | 9.9 | 11.9 | 17.9 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 9.8 | 12.8 | 14.8 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 11.8 | 16.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3750 *T* | -- | 470000 | -- | 95 |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 565 *JT* | -- | 9000 | -- | 7.1 *U* |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34000 *T* | -- | 920000 | -- | 330 |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 *UT* | -- | 80 *U* | -- | 7.1 *U* |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 *UT* | -- | 80 *U* | -- | 7.1 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 *UT* | -- | 80 *U* | -- | 7.1 *U* |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 *UT* | -- | 80 *U* | -- | 7.1 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 *UT* | -- | 80 *U* | -- | 7.1 *U* |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 120 *UT* | -- | 93 *UT* | -- | 7.1 *UT* |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 120 *UT* | -- | 80 *U* | -- | 7.1 *U* |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 *UT* | -- | 80 *U* | -- | 7.1 *U* |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3 3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1777 | SO1778 | SO1779 | SO1780 | SO1781 | SO1752 | SO1753 | SO1754 | SO1755 | SO1756 | SO1761 | SO1762 | SO1763 | SO1764 | SO1765 | SO1766 | SO1767 | SO1915 | SO1916 | SO1917 | SO1918 | SO1919 |
| Upper Depth: | 11.3 | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 0.0 | 1.9 | 5.9 | 9.9 | 13.9 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 10.8 | 12.8 | 0.0 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 14.3 |
| Lower Depth: | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 21.3 | 1.9 | 3.9 | 9.9 | 11.9 | 17.9 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 9.8 | 12.8 | 14.8 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 11.8 | 16.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UT | -- | 80 U | -- | 7.1 U |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UT | -- | 80 U | -- | 7.1 U |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UT | -- | 80 U | -- | 7.1 U |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UT | -- | 80 U | -- | 7.1 U |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UJ | -- | 80 U | -- | 7.1 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 76 UT | -- | 80 U | -- | 7.1 U |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UT | -- | 83 U | -- | 7.1 U |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UT | -- | 80 U | -- | 7.1 U |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UJ | -- | 80 U | -- | 7.1 U |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UT | -- | 80 UT | -- | 7.1 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3750 T | -- | 470000 T | -- | 95 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38300 JT | -- | 1400000 JT | -- | 425 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 565 JT | -- | 9000 T | -- | 7.1 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34000 T | -- | 920000 T | -- | 330 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38300 JT | -- | 1400000 T | -- | 425 T |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15000 UT | -- | 22000 U | -- | 430 U |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 70 UT | -- | 93 U | -- | 7.1 U |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-5 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-6 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/7/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1777 | SO1778 | SO1779 | SO1780 | SO1781 | SO1752 | SO1753 | SO1754 | SO1755 | SO1756 | SO1761 | SO1762 | SO1763 | SO1764 | SO1765 | SO1766 | SO1767 | SO1915 | SO1916 | SO1917 | SO1918 | SO1919 |
| Upper Depth: | 11.3 | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 0.0 | 1.9 | 5.9 | 9.9 | 13.9 | 0.0 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 10.8 | 12.8 | 0.0 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 14.3 |
| Lower Depth: | 13.3 | 15.3 | 17.3 | 19.3 | 21.3 | 1.9 | 3.9 | 9.9 | 11.9 | 17.9 | 1.8 | 3.8 | 5.8 | 7.8 | 9.8 | 12.8 | 14.8 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 11.8 | 16.3 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
M - Value is a mean
N - Natural sample

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 5.93 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |

| Chemical | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| Sample Type | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID | SO1920 | SO1921 | SO1922 | SO1923 | SO1924 | SO1925 | SO1926 | SO1927 | SO1928 | SO1929 | SO1930 | SO1931 | SO1932 | SO1933 | SO1934 | SO1935 | SO1936 | SO1937 | SO1938 | SO1939 | SO1940 | SO1941 |
| Upper Depth | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 |
| Lower Depth | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.1 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 | 26.0 |
| Depth Units | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | 5.4 | 4.5 | 6.2 | 5.4 | 5.4 | 6.4 | 7 | 5.4 | 7 | 5.4 | 2 | 0 | 0.9 | 3.4 | 3.5 | 6.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0.4 | 0 | 0 |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | 0.15 | 0.02 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.58 | -- | 0.05 |
| Total solids | -- | 70.5 | 71.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 71.6 | -- | 76.4 *T* | -- | -- | 72.1 | -- | -- | -- | 77.5 | 69.5 | -- | 74.6 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 195 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1920 | SO1921 | SO1922 | SO1923 | SO1924 | SO1925 | SO1926 | SO1927 | SO1928 | SO1929 | SO1930 | SO1931 | SO1932 | SO1933 | SO1934 | SO1935 | SO1936 | SO1937 | SO1938 | SO1939 | SO1940 | SO1941 |
| Upper Depth: | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 |
| Lower Depth: | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.1 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 | 26.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Sediments | | | | | | Location: | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Sample Date: | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | Sample ID: | SO1920 | SO1921 | SO1922 | SO1923 | SO1924 | SO1925 | SO1926 | SO1927 | SO1928 | SO1929 | SO1930 | SO1931 | SO1932 | SO1933 | SO1934 | SO1935 | SO1936 | SO1937 | SO1938 | SO1939 | SO1940 | SO1941 |
| | | | | | | | | | Upper Depth: | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 24.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth: | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.1 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 | 26.0 |
| Chemical | CAS # | Units | | | | | | | Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1920 | SO1921 | SO1922 | SO1923 | SO1924 | SO1925 | SO1926 | SO1927 | SO1928 | SO1929 | SO1930 | SO1931 | SO1932 | SO1933 | SO1934 | SO1935 | SO1936 | SO1937 | SO1938 | SO1939 | SO1940 | SO1941 |
| Upper Depth: | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 |
| Lower Depth: | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.1 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 | 26.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | 450 | 4.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1600 | -- | 78 |
| 2,4'-DDE | -- | 33 *U* | 0.33 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | -- | 2.2 |
| 2,4'-DDT | -- | 690 | 2.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14000 | -- | 200 |
| 4,4'-DDD | -- | 830 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 26 | -- | 1900 | -- | -- | 240000 | -- | -- | -- | 130 *U* | 2000 | -- | 68 |
| 4,4'-DDE | -- | 19 *U* | 0.19 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U* | -- | 730 | -- | -- | 24000 | -- | -- | -- | 130 *U* | 510 | -- | 5 |
| 4,4'-DDT | -- | 4200 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 17 | -- | 12000 | -- | -- | 4500000 | -- | -- | -- | 1900 | 39000 | -- | 720 |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U* | -- | 64 *U* | -- | -- | 1800 *U* | -- | -- | -- | 130 *U* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U* | -- | 64 *U* | -- | -- | 1400 *U* | -- | -- | -- | 130 *U* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U* | -- | 64 *U* | -- | -- | 1400 *U* | -- | -- | -- | 130 *U* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U* | -- | 64 *UJ* | -- | -- | 38000 *U* | -- | -- | -- | 130 *U* | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U* | -- | 64 *U* | -- | -- | 1400 *U* | -- | -- | -- | 130 *U* | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U T* | -- | 170 *JT* | -- | -- | 1400 *UT* | -- | -- | -- | 130 *UT* | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U* | -- | 64 *U* | -- | -- | 1400 *U* | -- | -- | -- | 130 *U* | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 *U* | -- | 64 *U* | -- | -- | 1400 *U* | -- | -- | -- | 130 *U* | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3 3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1920 | SO1921 | SO1922 | SO1923 | SO1924 | SO1925 | SO1926 | SO1927 | SO1928 | SO1929 | SO1930 | SO1931 | SO1932 | SO1933 | SO1934 | SO1935 | SO1936 | SO1937 | SO1938 | SO1939 | SO1940 | SO1941 |
| Upper Depth: | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 |
| Lower Depth: | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.1 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 | 26.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 64 U | -- | -- | 1400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 64 U | -- | -- | 1400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 64 UJ | -- | -- | 2400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 64 U | -- | -- | 1400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 64 UJ | -- | -- | 22000 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 110 U | -- | -- | 1400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 64 U | -- | -- | 1400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 64 U | -- | -- | 1400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 64 U | -- | -- | 1400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| Mirex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 UT | -- | 64 UT | -- | -- | 38000 UT | -- | -- | -- | 130 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 1280 T | 18.8 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 26 T | -- | 1900 T | -- | -- | 240000 T | -- | -- | -- | 130 UT | 3600 T | -- | 146 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 6170 T | 68.4 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 43 JT | -- | 14600 JT | -- | -- | 4760000 JT | -- | -- | -- | 1900 JT | 57200 T | -- | 1070 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 33 UT | 0.33 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 UT | -- | 730 T | -- | -- | 24000 T | -- | -- | -- | 130 UT | 620 T | -- | 7.2 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 4890 T | 49.6 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 17 T | -- | 12000 T | -- | -- | 4500000 T | -- | -- | -- | 1900 T | 53000 T | -- | 920 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 5030 T | 61 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 43 T | -- | 14600 T | -- | -- | 4760000 T | -- | -- | -- | 1900 T | 41500 T | -- | 793 T |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 350 U | -- | 3900 U | -- | -- | 110000 U | -- | -- | -- | 6500 U | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | 170 J | -- | -- | 1400 U | -- | -- | -- | 130 U | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gasoline Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Residual Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Petroleum Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1920 | SO1921 | SO1922 | SO1923 | SO1924 | SO1925 | SO1926 | SO1927 | SO1928 | SO1929 | SO1930 | SO1931 | SO1932 | SO1933 | SO1934 | SO1935 | SO1936 | SO1937 | SO1938 | SO1939 | SO1940 | SO1941 |
| Upper Depth: | 16.3 | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 0.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 |
| Lower Depth: | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 24.3 | 26.3 | 28.3 | 30.3 | 32.3 | 34.3 | 36.3 | 38.1 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 | 26.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
M - Value is a mean
N - Natural sample

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/kg | 420 | 21000 | -- | 530 | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/kg | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/kg | 4 | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/kg | 10 | 740 | -- | 340 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/kg | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Aroclor 1262 | 37324-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1268 | 11100-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 5978 | -- |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | |
| Liquid Limit | LIQUID-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | PLSTIC-LIM | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | PLSTIC-IDX | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/kg | 190 | 180000 | 18000 | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | |
| Ammonia | 7664-41-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | SPEC_GRAV | NA | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total sulfides | TS | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total volatile solids | TVS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/kg | 0.00085 | 0.016 | -- | 0.0088 | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | GS_FCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | GS_CCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | GS_MCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | GS_CLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse sand | GS_CS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | GS_FG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine sand | GS_FS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine silt | GS_FSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | GS_MG | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium sand | GS_MS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium silt | GS_MSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | GS_FINES | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | GS_SILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very coarse sand | GS_VCS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine sand | GS_VFS | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Very fine silt | GS_VFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/kg | -- | 6200000 | 620000 | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/kg | -- | 7700000 | 770000 | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/kg | -- | 4900000 | 490000 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/kg | -- | 100000 | 92000 | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/kg | 10 | 410 | 41 | 64 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/kg | -- | 0.25 | 26 | 33 | 9.79 | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/kg | -- | 67000 | 6700 | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/kg | -- | 1900 | 190 | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- |

| Location: | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WR-PG-62 | WR-PG-64 | WR-PG-66 | WR-PG-68 | WR-PG-70 | WR-PG-72 | WR-VC-62 | WR-VC-64 | WR-VC-66 | WR-VC-68 | WR-VC-70 | WR-VC-72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/17/2005 | 5/4/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1942 | SO1943 | SO1944 | SO1945 | SO1946 | WLCDRD05 PG06262 | WLCDRD05 PG06464 | WLCDRD05 PG06666 | WLCDRD05 PG06868 | WLCDRD05 PG07070 | WLCDRD05 PG07272 | WLCDRD05 VC06262 | WLCDRD05 VC06464 | WLCDRD05 VC06666 | WLCDRD05 VC06868 | WLCDRD05 VC07070 | WLCDRD05 VC07272 |
| Upper Depth: | 26.0 | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 35.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 5.4 | 6.1 | 10.9 | 7.8 | 9.0 | 9.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| **Aroclors, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 *U* | 7.7 *U* | 9 *U* | 22 *U* | 21 *U* | 28 *U* | 2.6 *U* | 3 *U* | 2.7 *U* | 2.8 *U* | 2.7 *U* | 2.6 *U* |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 *U* | 20 *U* | 30 *U* | 23 *U* | 20 *U* | 22 *U* | 2.6 *U* | 3 *U* | 2.7 *U* | 2.8 *U* | 2.7 *U* | 2.6 *U* |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 *U* | 25 *U* | 28 *U* | 44 *U* | 59 *U* | 39 *U* | 2.6 *U* | 3 *U* | 2.7 *U* | 2.8 *U* | 2.7 *U* | 2.6 *U* |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 *U* | 17 *U* | 9.6 *U* | 42 *U* | 34 *U* | 40 *U* | 2.6 *U* | 3 *U* | 2.7 *U* | 2.8 *U* | 2.7 *U* | 2.6 *U* |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 *U* | 12 *U* | 8.9 *U* | 41 *U* | 40 *U* | 38 *U* | 41 | 3 *U* | 2.7 *U* | 2.8 *U* | 2.7 *U* | 2.6 *U* |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | 37 *U* | 19 *U* | 330 *U* | 75 *U* | 96 *U* | 7.7 *U* | 38 | 29 | 50 | 23 *U* | 58 |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *J* | 13 *U* | 11 *U* | 72 *U* | 21 *U* | 20 *U* | 61 | 21 | 24 | 24 | 36 | 35 |
| Aroclor 1262 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 *U* | 14 *U* | 16 *U* | 38 *U* | 32 *U* | 19 *U* | 2.6 *U* | 3 *U* | 2.7 *U* | 2.8 *U* | 2.7 *U* | 2.6 *U* |
| Aroclor 1268 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 *U* | 7 *U* | 10 *U* | 14 *U* | 15 *U* | 11 *U* | 2.6 *U* | 3 *U* | 2.7 *U* | 2.8 *U* | 2.7 *U* | 2.6 *U* |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | 34 *T* | 37 *UT* | 30 *UT* | 330 *UT* | 75 *UT* | 96 *UT* | 102 *T* | 59 *T* | 53 *T* | 74 *T* | 36 *T* | 93 *T* |
| **Atterberg, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plastic Limit | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plasticity Index | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | 136 *J* | 84.7 *J* | 78.1 *J* | 72 *J* | 146 *J* | 149 *J* | 203 *J* | 219 | 361.5 *M* | 286 | 379 | 387 |
| OVM/PID | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Specific Gravity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | 1.91 | 2.07 | 2.38 | 2.26 | 2.23 | 2.77 | 2.09 *J* | 2.13 | 2.09 | 2.19 | 2.06 | 2.16 |
| Total solids | -- | -- | -- | 76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50.1 | 44.2 | 50.7666667 *M* | 47.9 | 49.8 | 50.6 |
| Total sulfides | -- | -- | -- | -- | -- | 19.1 | 14.8 | 0.3 *U* | 155 | 21 *M* | 355 | 24.2 | 18.4 | 15.4 | 8.9 | 22.4 | 13.9 |
| Total volatile solids | -- | -- | -- | -- | -- | 6.66 | 7.76 | 8.205 *M* | 7.73 | 7.58 | 9.35 | 8.55 | 8.01 | 7.07 *M* | 7.63 | 7.13 | 7.41 |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0118 | 0.0715 | 0.0205 | 0.133 | 0.0572 | 0.0312 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0433 | 0.0467 | 0.0516 | 0.174 | 0.0758 | 0.0592 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00596 | 0.0947 | 0.0204 | 0.351 | 0.0837 | 0.0786 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00523 | 0.0135 | 0.00722 | 0.0187 | 0.00649 | 0.00511 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0127 | 0.0615 | 0.0151 | 0.0948 | 0.0705 | 0.0237 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.165 | 0.402 | 0.221 | 0.622 | 0.224 | 0.176 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00365 | 0.036 | 0.0116 | 0.4 | 0.0595 | 0.071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *U* | 0.000863 | 0.000089 *U* | 0.000395 *U* | 0.0001 *U* | 0.000103 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00205 | 0.0227 | 0.00685 | 0.182 | 0.0405 | 0.0247 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000057 *U* | 0.00194 | 0.000081 *U* | 0.00246 | 0.000099 *U* | 0.00009 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00459 *J* | 0.0364 | 0.0092 | 0.0649 | 0.0294 | 0.0149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0176 | 0.0467 | 0.0239 | 0.0567 | 0.0221 | 0.0235 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000447 *J* | 0.0115 | 0.00197 *J* | 0.0252 | 0.0109 | 0.00649 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00141 *J* | 0.0596 | 0.00988 | 0.213 | 0.0492 | 0.0519 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000154 *J* | 0.00056 *J* | 0.000284 *J* | 0.000395 *U* | 0.000205 *U* | 0.00015 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0005 *J* | 0.0132 | 0.00288 *J* | 0.0546 | 0.0136 | 0.0108 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000893 *J* | 0.0025 *J* | 0.00108 *J* | 0.00237 *J* | 0.000892 *J* | 0.000672 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000053 *U* | 0.00078 *J* | 0.000924 *J* | 0.00274 *J* | 0.00478 | 0.00446 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000556 *J* | 0.0017 *J* | 0.000671 *J* | 0.00155 *J* | 0.000224 *U* | 0.000446 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000941 *J* | 0.0131 | 0.00416 *J* | 0.14 | 0.0235 | 0.0341 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *U* | 0.000386 *J* | 0.000089 *U* | 0.000395 *U* | 0.0001 *U* | 0.000103 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000291 *J* | 0.00282 *J* | 0.000093 *U* | 0.0156 | 0.00286 *J* | 0.00229 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000483 *J* | 0.00525 *J* | 0.00157 *J* | 0.0648 | 0.00913 | 0.00957 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00125 | 0.00979 | 0.0038 | 0.0601 | 0.0165 | 0.0128 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000057 *U* | 0.000051 *U* | 0.000081 *U* | 0.000326 *U* | 0.000099 *U* | 0.00009 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00104 *JT* | 0.0138 *JT* | 0.00332 *JT* | 0.0759 *JT* | 0.0152 *JT* | 0.0153 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| >9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8-9 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9-10 Phi clay | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Clay | -- | -- | -- | -- | -- | 10.3 | 5.62 | 18.5 | 15.7 | 9.58 | 11.1 | 14 | 10.9 | 13.35 *M* | 8.88 | 14.1 | 15.9 |
| Coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | 0.55 | 0.34 | 0.49 | 0.26 | 0.5 | 0.4 | 1.49 | 0.24 | 0.175 *M* | 0.22 | 0.14 | 0.25 |
| Coarse silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fine gravel | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.76 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.08 | 0.32 | 0 | 0 *M* | 0 | 0 | 0 |
| Fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | 9.48 | 3.29 | 1.6 | 3.18 | 4.34 | 1.42 | 6.77 | 4.5 | 3.56 *M* | 3.05 | 4.04 | 3.19 |
| Fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Medium gravel | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.68 | 0 | 0.01 *M* | 0 | 0 | 0 |
| Medium sand | -- | -- | -- | -- | -- | 0.71 | 0.5 | 0.34 | 0.64 | 1.19 | 0.39 | 2.3 | 0.43 | 0.31 *M* | 0.31 | 0.42 | 0.41 |
| Medium silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Passing sieve 230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silt | -- | -- | -- | -- | -- | 67.9 | 83.4 | 77.3 | 83.2 | 83.6 | 84.7 | 6.66 | 77.3 | 78.75 *M* | 82.8 | 76.9 | 77.3 |
| Very coarse sand | -- | -- | -- | -- | -- | 0.34 | 0.33 | 0.26 | 0.13 | 0.11 | 0.53 | 0.79 | 0.05 | 0.025 *M* | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| Very fine sand | -- | -- | -- | -- | -- | 10.4 | 7.05 | 3.35 | 5.71 | 5.58 | 2.86 | 7.2 | 6.62 | 6.72 *M* | 5.73 | 6.23 | 5.25 |
| Very fine silt | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | 4.2 *U* | 4.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 3.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | 5.1 *U* | 5.4 *U* | -- | -- | -- | -- | 4.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | 29 *U* | 31 *U* | -- | -- | -- | -- | 26 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | 15 *U* | 16 *U* | -- | -- | -- | -- | 16 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | 6.2 *U* | 6.6 *U* | -- | -- | -- | -- | 5.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | 5.5 *U* | 5.9 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | 5.5 *U* | 5.9 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | 530 *U* | 570 *U* | -- | -- | -- | -- | 480 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 *U* | 2100 *U* | -- | -- | -- | -- | 3000 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | 4 *U* | 4.3 *U* | -- | -- | -- | -- | 3.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 28200 | 28000 | 29900 | 26500 | 26600 | 31000 | 22400 | 27200 | 25600 | 22200 | 28600 | 20000 |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 *J* | 0.1 *J* | 0.14 *J* | 0.09 *J* | 0.14 *J* | 0.13 *J* | 0.09 *J* | 0.15 *J* | 0.18 *J* | 0.15 *J* | 0.19 *J* | 0.15 *J* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 3.48 | 3.99 | 4.21 | 3.6 | 4.31 | 4.9 | 2.64 | 4.01 | 3.32 | 3.66 | 3.7 | 3.72 |
| Barium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 0.243 | 0.228 | 0.269 | 0.265 | 0.424 | 0.225 | 0.357 | 0.361 | 0.328 | 0.363 | 0.354 |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/kg | -- | 64 | 250 | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | 7440-48-4 | mg/kg | -- | 1900 | 1300 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/kg | 10 | 41000 | 4100 | 149 | 31.6 | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/kg | -- | 100000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/kg | -- | 19000 | 1900 | 1100 | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/kg | -- | -- | 58000 | 1.06 | 0.18 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/kg | 316 | 20000 | 2000 | 48.6 | 22.7 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/kg | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/kg | 0.1 | 5100 | 510 | 5 | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/kg | -- | 5100 | 510 | 4.5 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/kg | -- | 67 | 6.7 | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | 7440-32-6 | mg/kg | -- | 100000 | 380000 | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | 7440-62-2 | mg/kg | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+k)fluoranthene | BKBFLANTH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 170 | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | 33091-17-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-71-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | 52663-75-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | 68194-17-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 52663-73-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | 68194-16-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | 55215-18-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 52744-13-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | 60145-20-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | 38444-93-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 35065-29-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | 59291-64-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52712-05-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 68194-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 41464-51-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | 55312-69-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WR-PG-62 | WR-PG-64 | WR-PG-66 | WR-PG-68 | WR-PG-70 | WR-PG-72 | WR-VC-62 | WR-VC-64 | WR-VC-66 | WR-VC-68 | WR-VC-70 | WR-VC-72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/17/2005 | 5/4/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1942 | SO1943 | SO1944 | SO1945 | SO1946 | WLCDRD05 PG06262 | WLCDRD05 PG06464 | WLCDRD05 PG06666 | WLCDRD05 PG06868 | WLCDRD05 PG07070 | WLCDRD05 PG07272 | WLCDRD05 VC06262 | WLCDRD05 VC06464 | WLCDRD05 VC06666 | WLCDRD05 VC06868 | WLCDRD05 VC07070 | WLCDRD05 VC07272 |
| Upper Depth: | 26.0 | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 35.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 5.4 | 6.1 | 10.9 | 7.8 | 9.0 | 9.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 24.3 | 28 | 26.6 | 25.5 | 27.3 | 32 | 21.2 | 26.6 | 23.3 | 24.3 | 24.8 | 26 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cobalt (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 30.9 | 35.9 | 35.1 | 35.7 | 36.8 | 42.6 | 28.2 | 47.3 | 41.1 | 41 | 40 | 41.6 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 11.9 | 15.1 | 13.6 | 18.2 | 16.1 | 18.5 | 8.8 | 24.8 | 25.5 | 24.8 | 24.1 | 27.2 |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.234 | 0.073 | 0.079 | 0.123 | 0.093 | 0.07 | 0.093 | 0.215 | 0.089 *M* | 0.09 | 0.078 | 0.087 |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 20.2 | 22 | 22.8 | 20.7 | 21.6 | 23.1 | 20.6 | 23.1 | 20.5 | 19.9 | 21.2 | 21.1 |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 | 0.16 | 0.2 | 0.13 | 0.19 | 0.21 | 0.22 *U* | 0.1 *U* | 0.09 *U* | 0.09 *U* | 0.1 *U* | 0.11 *U* |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.167 | 0.224 | 0.218 | 0.324 | 0.219 | 0.201 | 0.098 | 0.41 | 0.374 | 0.369 | 0.36 | 0.36 |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Titanium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vanadium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 77.4 | 86.8 | 79.5 | 90.5 | 89.7 | 92 | 64.3 | 109 | 97.2 | 98.5 | 101 | 102 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 *J* | 5.2 | 1.2 *J* | 6.5 | 2.4 *J* | 1.3 *J* | 15 | 3.2 | 3 | 4.3 | 3.9 | 3.7 |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | 3 | 9.7 | 2 *J* | 71 | 7.6 | 3.9 | 56 | 4.7 | 4.5 | 5.4 | 4.4 | 4.6 |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | 3 | 44 | 2.8 *J* | 14 | 6.8 | 3.6 | 11 | 5 | 3.8 | 4.3 | 4 | 2.8 |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | 6.4 | 42 | 4.8 | 30 | 19 | 18 | 23 | 9.3 | 6.3 | 8.3 | 6.2 | 6.8 |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | 32 | 200 | 20 | 160 | 93 | 130 | 65 | 38 | 32 | 31 | 28 | 22 |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | 35 | 320 | 32 | 170 | 91 | 81 | 85 | 55 | 47 | 45 | 39 | 28 |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | 39 | 210 | 26 | 170 | 95 | 180 | 63 | 45 | 41 | 39 | 36 | 26 |
| Benzo(b+k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | 70 *T* | 380 *T* | 48 *T* | 300 *T* | 180 *T* | 264 *T* | 116 *T* | 76 *T* | 73 *T* | 71 *T* | 63 *T* | 47 *T* |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | 33 | 280 | 33 | 150 | 69 | 48 | 78 | 54 | 46 | 42 | 38 | 30 |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | 31 | 170 | 22 | 130 | 85 | 84 | 53 | 31 | 32 | 32 | 27 | 21 |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | 63 | 260 | 29 | 250 | 150 | 160 | 86 | 55 | 41 | 45 | 39 | 35 |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 36 | 4.5 | 24 | 12 | 15 | 13 | 7 | 5.7 | 5.5 | 6.5 | 4.3 |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 440 | 38 | 380 | 180 | 130 | 170 | 62 | 61 | 64 | 59 | 49 |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | 2.3 *J* | 7.8 | 1.4 *J* | 10 | 7.7 | 7.5 | 33 | 4.6 | 3.9 | 5.6 | 4.6 | 4.2 |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | 558 *T* | 2690 *T* | 277 *T* | 1930 *T* | 997 *T* | 977 *T* | 847 *T* | 465 *T* | 413 *T* | 407 *T* | 367 *T* | 289 *T* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | 270 | 30 | 150 | 72 | 53 | 74 | 51 | 43 | 39 | 34 | 24 |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | 52.7 *T* | 206 *T* | 25 *T* | 209 *T* | 108 *T* | 68 *T* | 226 *T* | 52.6 *T* | 44.5 *T* | 74.6 *T* | 47.2 *T* | 62.4 *T* |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.77 *U* | 18 | 0.88 *U* | 18 | 0.81 *U* | 0.93 *U* | 35 | 14 *U* | 15 *U* | 20 | 14 *U* | 16 |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | 38 | 84 | 14 | 66 | 67 | 35 | 68 | 29 | 26 | 31 | 28 | 28 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | 612 *T* | 2900 *T* | 303 *T* | 2150 *T* | 1110 *T* | 1050 *T* | 1090 *T* | 521 *T* | 460 *T* | 485 *T* | 418 *T* | 355 *T* |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | 130 | 480 | 42 | 350 | 150 | 96 | 160 | 67 | 64 | 64 | 60 | 50 |
| **PCB Congeners, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52663-63-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | 73575-56-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-39-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | 70362-45-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35065-27-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 60145-22-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 38380-01-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 39485-83-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 2437-79-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | 68194-04-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | 62796-65-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-41-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | 37680-65-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 69782-90-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 38380-08-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 69782-91-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 38380-03-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | 68194-10-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-63-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 59291-65-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-17-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 70424-70-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | 54230-22-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | 33284-54-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-81-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 32690-93-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 7012-37-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | 15862-07-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | 35693-92-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WR-PG-62 | WR-PG-64 | WR-PG-66 | WR-PG-68 | WR-PG-70 | WR-PG-72 | WR-VC-62 | WR-VC-64 | WR-VC-66 | WR-VC-68 | WR-VC-70 | WR-VC-72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/17/2005 | 5/4/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1942 | SO1943 | SO1944 | SO1945 | SO1946 | WLCDRD05 PG06262 | WLCDRD05 PG06464 | WLCDRD05 PG06666 | WLCDRD05 PG06868 | WLCDRD05 PG07070 | WLCDRD05 PG07272 | WLCDRD05 VC06262 | WLCDRD05 VC06464 | WLCDRD05 VC06666 | WLCDRD05 VC06868 | WLCDRD05 VC07070 | WLCDRD05 VC07272 |
| Upper Depth: | 26.0 | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 35.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 5.4 | 6.1 | 10.9 | 7.8 | 9.0 | 9.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | PCB004_010 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | PCB005_008 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | PCB007_009 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | PCB016_032 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | PCB020_021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | PCB024_027 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | PCB041_064_071 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | PCB042_059 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | PCB043_049 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | PCB048_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | PCB052_069 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | PCB056_060 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | PCB061_070 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | PCB066_076 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | PCB084_092 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | PCB085_116 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | PCB087_117_125 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | PCB090_101 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | PCB095_098_102 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | PCB106_118 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | PCB107_109 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | PCB108_112 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | PCB111_115 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | PCB128_162 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | PCB132_161 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | PCB133_142 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | PCB138_163_164 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | PCB139_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | PCB146_165 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | PCB158_160 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | PCB182_187 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | PCB196_203 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/kg | -- | 740 | 1100 | 676 | 59.8 | -- |
| **PCB Homologs, ug/kg** | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WR-PG-62 | WR-PG-64 | WR-PG-66 | WR-PG-68 | WR-PG-70 | WR-PG-72 | WR-VC-62 | WR-VC-64 | WR-VC-66 | WR-VC-68 | WR-VC-70 | WR-VC-72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/17/2005 | 5/4/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1942 | SO1943 | SO1944 | SO1945 | SO1946 | WLCDRD05 PG06262 | WLCDRD05 PG06464 | WLCDRD05 PG06666 | WLCDRD05 PG06868 | WLCDRD05 PG07070 | WLCDRD05 PG07272 | WLCDRD05 VC06262 | WLCDRD05 VC06464 | WLCDRD05 VC06666 | WLCDRD05 VC06868 | WLCDRD05 VC07070 | WLCDRD05 VC07272 |
| Upper Depth: | 26.0 | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 35.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 5.4 | 6.1 | 10.9 | 7.8 | 9.0 | 9.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB004 & 010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB005 & 008 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB007 & 009 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB016 & 032 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB024 & 027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB041 & 064 &071 &072 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB042 & 059 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB043 & 049 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB048 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB052 & 069 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB056 & 060 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB066 & 076 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB084 & 092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB087 & 117 & 125 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB095 & 098 & 102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB106 & 118 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 109 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB108 & 112 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB111 & 115 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB132 & 161 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB133 & 142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB138 & 163 & 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB146 & 165 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB158 & 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB182 & 187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB196 & 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB Homologs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | 3.9 | 12 | 6.7 | 300 | 96 | 25 | 12 | 5.9 | 7.1 | 6.1 | 9.7 | 6.8 |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 4.6 *U* | 4.7 | 110 | 12 *U* | 5.8 *U* | 2.1 | 1.3 *U* | 2 | 1.2 | 3.5 | 1.4 |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.92 *J* | 73 | 21 | 0.15 *U* | 17 *U* | 33 | 2.5 *U* | 1.7 *U* | 2.2 | 1.8 | 4.8 | 3.4 |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 20 | -- | 6.3 | 25 | 9.9 | 620 | 190 | 63 | 31 | 11 | 21 | 16 | 25 | 18 |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- | 4.3 | 12 | 6 | 69 *U* | 30 | 26 | 11 | 8.2 | 13 | 7.5 | 57 | 8.8 |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 240 | -- | 9.2 | 260 | 54 | 430 | 320 | 800 | 8.3 | 38 | 35 | 67 | 120 | 13 |
| Aldrin | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- | 0.21 *U* | 0.23 *U* | 0.25 *U* | 0.23 *U* | 0.66 *J* | 0.47 *U* | 0.72 *U* | 0.22 *U* | 0.2 *U* | 0.21 *U* | 0.2 *U* | 0.19 *U* |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- | 0.16 *U* | 0.17 *U* | 0.18 *U* | 1 *U* | 1.2 | 0.56 *J* | 0.14 *U* | 0.27 *U* | 0.15 *U* | 0.18 *U* | 0.14 *U* | 0.2 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- | 0.33 *U* | 0.36 *U* | 0.38 *U* | 0.36 *U* | 0.35 *U* | 0.4 *U* | 0.3 *U* | 0.34 *U* | 0.31 *U* | 0.32 *U* | 0.31 *U* | 0.3 *U* |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- | 0.2 *U* | 1 *U* | 1 *U* | 0.43 *U* | 1.2 *U* | 0.24 *U* | 2.9 *U* | 1 *U* | 0.19 *U* | 0.19 *U* | 0.19 *U* | 0.18 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- | 1.1 *U* | 1.2 *U* | 1.3 *U* | 1.2 *U* | 1.1 *U* | 1.3 *U* | 0.96 *U* | 1.1 *U* | 0.98 *U* | 1.1 *U* | 0.97 *U* | 0.95 *U* |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 6.6 *UT* | -- | 12 *U* | 21 *U* | 15 *U* | 33 *U* | 20 *U* | 19 *U* | 19 *U* | 7.6 *U* | 12 *U* | 37 *U* | 18 *U* | 20 *U* |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- | 0.25 *U* | 0.26 *U* | 0.28 *U* | 1 *U* | 0.39 *J* | 0.29 *U* | 0.22 *U* | 0.25 *U* | 0.23 *U* | 0.23 *U* | 0.23 *U* | 0.22 *U* |
| cis-Nonachlor | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | 22 *U* | 11 | 14 *U* | 15 *U* | 0.43 *U* | 1.6 | 0.43 *U* | 1.6 *U* | 1.5 *U* | 2.8 *U* | 2.5 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 6.6 *U* | -- | 0.35 *U* | 0.38 *U* | 0.41 *U* | 1.2 *U* | 0.37 *U* | 0.99 *U* | 0.32 *U* | 0.37 *U* | 0.33 *U* | 0.34 *U* | 0.33 *U* | 0.32 *U* |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WR-PG-62 | WR-PG-64 | WR-PG-66 | WR-PG-68 | WR-PG-70 | WR-PG-72 | WR-VC-62 | WR-VC-64 | WR-VC-66 | WR-VC-68 | WR-VC-70 | WR-VC-72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | | | | | | | | | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/17/2005 | 5/4/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 |
| Sample Type: | | | | | | | | | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | | | | | | | | | SO1942 | SO1943 | SO1944 | SO1945 | SO1946 | WLCDRD05 PG06262 | WLCDRD05 PG06464 | WLCDRD05 PG06666 | WLCDRD05 PG06868 | WLCDRD05 PG07070 | WLCDRD05 PG07272 | WLCDRD05 VC06262 | WLCDRD05 VC06464 | WLCDRD05 VC06666 | WLCDRD05 VC06868 | WLCDRD05 VC07070 | WLCDRD05 VC07272 |
| Upper Depth: | | | | | | | | | 26.0 | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | | | | | | | | | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 35.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 5.4 | 6.1 | 10.9 | 7.8 | 9.0 | 9.0 |
| Depth Units: | | | | | | | | | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 0.11 U | 1 U | 1 U | 1 U | 0.11 U | 0.58 U | 0.98 U | 1 U | 0.094 U | 1 U | 0.093 U | 1 U |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 0.16 U | 1 U | 0.16 U | 1.5 U | 0.14 U | 1.4 U | 0.86 U | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U | 0.13 U |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 0.3 U | 0.34 U | 0.51 J | 1 U | 1.3 U | 0.9 J | 0.6 U | 0.19 U | 0.17 U | 0.18 U | 1 U | 1 U |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 0.14 U | 1 U | 2.8 U | 2.2 U | 1 U | 1.1 U | 0.88 J | 1.3 U | 0.69 U | 1 U | 1 U | 1 U |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 0.13 U | 1 U | 1 U | 1.5 U | 1.8 U | 1.3 U | 0.77 J | 1 U | 0.12 U | 0.77 U | 0.39 J | 0.51 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 0.53 U | 0.78 U | 0.56 U | 1.1 U | 0.51 U | 0.58 U | 0.44 U | 0.5 U | 0.45 U | 0.5 U | 0.45 U | 0.44 U |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 0.62 U | 0.66 U | 0.71 U | 1.2 U | 0.65 U | 0.74 U | 0.98 U | 0.64 U | 0.57 U | 0.59 U | 0.67 U | 0.63 U |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 1.2 U | 0.63 U | 0.79 U | 0.59 U | 1 U | 0.87 U | 0.34 U | 0.39 U | 0.35 U | 0.36 U | 0.35 U | 0.34 U |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 6 | 0.47 U | 0.51 U | 1 U | 5.4 | 0.75 U | 1.2 U | 0.49 U | 0.41 U | 0.42 U | 0.41 U | 0.4 U |
| Mirex | 2385-85-5 | ug/kg | -- | 960 | 12000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.35 U | 0.38 U | 0.41 U | 0.38 U | 1.1 U | 0.43 U | 0.32 U | 0.37 U | 0.33 U | 0.34 U | 2.9 | 0.32 U |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | 2.4 | 1.2 | 1.7 U | 1.1 | 0.43 U | 0.42 J | 0.37 U | 0.33 U | 0.34 U | 0.33 U | 0.32 U |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/kg | -- | 6500 | 40000 | 17.6 | 3.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 T | 2.4 T | 12.2 T | 14 UT | 1.49 JT | 11 UT | 2.02 JT | 1.7 JT | 1.6 UT | 1.5 UT | 2.5 T | 2.5 UT |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.6 UT | -- | 0.2 UT | 1 UT | 1 UT | 1.5 UT | 1.2 T | 0.56 JT | 2.9 UT | 1 UT | 1 UT | 1 UT | 1 UT | 0.2 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 | -- | -- | -- | 20 T | -- | 10.2 T | 37 T | 16.6 T | 920 T | 286 T | 88 T | 43 T | 16.9 T | 28.1 T | 22.1 T | 34.7 T | 24.8 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 | -- | -- | -- | 260 JT | -- | 24.6 JT | 382 T | 102 T | 1460 T | 636 T | 947 T | 64.4 T | 63.1 T | 80.3 T | 99.6 T | 220 T | 51.4 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 | -- | -- | -- | 6.6 UT | -- | 4.3 T | 12 T | 10.7 T | 110 T | 30 T | 29 T | 13.1 T | 8.2 T | 15 T | 8.7 T | 60.9 T | 10.2 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 | -- | -- | -- | 240 T | -- | 10.1 JT | 333 T | 75 T | 430 T | 320 T | 833 T | 8.3 T | 38 T | 37.2 T | 68.8 T | 125 T | 16.4 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 260 T | -- | 19.8 T | 297 T | 69.9 T | 1050 T | 540 T | 889 T | 50.3 T | 57.2 T | 69 T | 90.5 T | 202 T | 39.8 T |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 970 U | -- | 26 U | 52 U | 50 U | 150 U | 170 U | 50 U | 63 U | 34 U | 50 U | 30 U | 81 U | 54 U |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.6 U | -- | 1 U | 1 U | 1 U | 7.3 U | 21 U | 11 U | 1.4 U | 0.84 J | 1.2 U | 1 U | 2.5 | 1 U |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.35 U | 0.38 U | 0.41 U | 2.4 U | 1.1 U | 1.1 U | 0.98 U | 0.86 J | 1 U | 1 U | 1 U | 1 U |
| **Petroleum, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 68 | 84 | 68 | 190 | 96 | 100 M | 220 | 200 | 200 | 210 | 180 | 210 |
| Gasoline Range Hydrocarbons | GRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.2 U | 2.4 U | 2.6 U | 5.4 U | 2.3 U | 2.7 U | 2 U | 4.3 UJ | 3.9 U | 2.1 U | 2.1 U | 2 UM |
| Residual Range Hydrocarbons | RRH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 410 | 500 | 420 | 700 | 520 | 630 M | 660 | 690 | 630 | 670 | 590 | 650 |
| Total Petroleum Hydrocarbons | TPH | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.94 U | 1.1 U | 1.1 U | 1.1 U | 7.4 U | 1.2 U | 0.86 U | 12 U | 11 U | 0.9 U | 0.87 U | 0.85 U |
| 2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol coelution | 25167-83-3 3 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/kg | -- | 18000000 | 1800000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.92 U | 0.99 U | 1.1 U | 1 U | 0.97 U | 1.2 U | 10 U | 0.96 U | 0.86 U | 0.88 U | 0.85 U | 0.84 U |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.73 U | 0.78 U | 9.9 U | 0.79 U | 0.76 U | 13 U | 0.66 U | 0.75 U | 6.2 U | 11 U | 0.67 U | 9.4 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.55 U | 0.59 U | 3.2 J | 0.6 U | 0.58 U | 13 U | 0.5 U | 0.57 U | 0.51 U | 0.53 U | 0.51 U | 0.5 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4 U | 4.3 U | 4.6 U | 4.3 U | 4.2 U | 4.8 U | 3.6 U | 4.1 U | 3.7 U | 3.8 U | 3.7 U | 3.6 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 U | 13 U | 14 U | 14 U | 13 U | 15 U | 11 U | 13 U | 12 U | 12 U | 12 U | 11 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 79 U | 85 U | 91 U | 86 U | 83 U | 95 U | 72 U | 82 U | 74 U | 76 U | 73 U | 72 U |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.8 U | 4 U | 4.3 U | 4.1 U | 3.9 U | 4.5 U | 3.4 U | 3.9 U | 3.5 U | 3.6 U | 3.5 U | 3.4 U |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.5 U | 8 U | 8.6 U | 8.1 U | 7.8 U | 9 U | 6.8 U | 7.7 U | 7 U | 7.1 U | 6.9 U | 6.8 U |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.7 U | 6.1 U | 6.6 U | 6.2 U | 6 U | 6.9 U | 5.2 U | 5.9 U | 5.3 U | 5.5 U | 5.3 U | 5.2 U |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.8 U | 4 U | 4.3 U | 4.1 U | 3.9 U | 4.5 U | 3.4 U | 3.9 U | 3.5 U | 3.6 U | 3.5 U | 3.4 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 U | 5 U | 5.3 U | 5 U | 5.5 J | 5.6 J | 4.2 U | 4.8 U | 4.3 U | 4.4 U | 4.3 U | 4.2 U |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.4 U | 8.6 J | 7.3 U | 17 | 12 | 13 J | 22 | 13 | 21 | 12 | 26 | 22 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 U | 71 U | 76 U | 71 U | 69 U | 79 U | 60 U | 68 U | 61 U | 63 U | 61 U | 60 U |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | 1.1 U | 16 | 1.1 U | 5 U | 1.3 U | 0.92 U | 1.1 U | 11 U | 47 | 7.4 J | 0.91 U |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 33 U | 36 U | 38 U | 36 U | 35 U | 40 U | 28 J | 61 | 58 | 54 | 85 | 61 |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27 U | 56 U | 30 | 110 | 550 | 79 U | 120 U | 71 | 79 | 69 | 180 | 65 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 U | 4.5 J | 3.8 U | 3.6 U | 27 | 5.4 J | 12 | 7.7 J | 5.2 J | 7.9 J | 11 | 8.7 J |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.7 U | 7.4 J | 6.6 U | 6.8 J | 6 U | 28 | 11 U | 12 U | 11 U | 11 U | 11 U | 11 U |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.7 U | 8.2 U | 8.8 U | 8.3 U | 8.1 U | 9.3 U | 7 U | 8 U | 7.2 U | 7.4 U | 7.1 U | 7 U |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4 U | 4.3 U | 4.6 U | 4.3 U | 4.2 U | 4.8 U | 3.6 U | 4.1 U | 3.7 U | 3.8 U | 3.7 U | 3.6 U |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 U | 2.9 U | 3.1 U | 2.9 U | 2.8 U | 3.2 U | 2.4 U | 2.8 U | 2.5 U | 2.6 U | 2.5 U | 2.4 U |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 U | 3.6 U | 3.8 U | 3.6 U | 3.5 U | 4 U | 3 U | 3.4 U | 3.1 U | 3.2 U | 3.1 U | 3 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 U | 3.1 U | 3.3 U | 3.1 U | 3 U | 3.5 U | 2.6 U | 3 U | 2.7 U | 2.8 U | 2.7 U | 2.6 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.5 U | 3.8 U | 4.1 U | 3.8 U | 3.7 U | 4.3 U | 3.2 U | 3.7 U | 3.3 U | 3.4 U | 3.3 U | 3.2 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.27 U | 0.29 U | 0.31 U | 0.29 U | 0.28 U | 0.32 U | 3.8 U | 4.3 U | 3.9 U | 4 U | 3.9 U | 3.8 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.2 U | 6.6 U | 7.1 U | 6.7 U | 6.5 U | 7.4 U | 5.6 U | 6.4 U | 5.7 U | 5.9 U | 5.7 U | 5.6 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.2 U | 6.6 U | 7.1 U | 6.7 U | 6.5 U | 7.4 U | 5.6 U | 6.4 U | 5.7 U | 5.9 U | 5.7 U | 5.6 U |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.9 U | 8.5 U | 9.1 U | 8.6 U | 8.3 U | 9.5 U | 7.2 U | 8.2 U | 7.4 U | 7.6 U | 7.3 U | 7.2 U |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.9 U | 6.4 U | 6.8 U | 6.4 U | 6.2 U | 7.2 U | 5.4 U | 6.2 U | 5.5 U | 5.7 U | 5.5 U | 5.4 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.1 U | 8.7 U | 9.3 U | 8.8 U | 8.5 U | 9.8 U | 7.4 U | 8.4 U | 7.6 U | 7.8 U | 7.5 U | 7.4 U |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.7 U | 6.1 U | 6.6 U | 6.2 U | 6 U | 6.9 U | 5.2 U | 5.9 U | 5.3 U | 5.5 U | 5.3 U | 5.2 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.1 U | 3.3 U | 3.6 U | 3.4 U | 3.3 U | 3.7 U | 2.8 U | 3.2 U | 2.9 U | 3 U | 2.9 U | 2.8 U |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 U | 5 U | 5.3 U | 5 U | 4.9 U | 5.6 U | 4.2 U | 4.8 U | 4.3 U | 4.4 U | 4.3 U | 4.2 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.4 U | 4.7 U | 5.1 U | 4.8 U | 4.6 U | 5.3 U | 4 U | 4.6 U | 4.1 U | 4.2 U | 4.1 U | 4 U |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.5 U | 8 U | 8.6 U | 8.1 U | 7.8 U | 9 U | 6.8 U | 7.7 U | 7 U | 7.1 U | 6.9 U | 6.8 U |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 U | 3.6 U | 3.8 U | 3.6 U | 3.5 U | 4 U | 26 | 320 | 9.1 J | 14 J | 3.1 U | 3 U |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/kg | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 U | 5.7 U | 6.1 U | 5.7 U | 5.5 U | 6.4 U | 4.8 U | 5.5 U | 4.9 U | 5.1 U | 4.9 U | 4.8 U |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 210 U | 230 U | 250 U | 230 U | 220 U | 260 U | 200 U | 740 | 330 | 210 U | 980 | 210 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.1 U | 8.7 U | 9.3 U | 8.8 U | 8.5 U | 9.8 U | 7.4 U | 8.4 U | 7.6 U | 7.8 U | 7.5 U | 7.4 U |
| Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 108-60-1 | ug/kg | -- | 7400 | 400000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 U | 3.1 U | 3.3 U | 3.1 U | 3 U | 3.5 U | 2.6 U | 3 U | 2.7 U | 2.8 U | 2.7 U | 2.6 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 U | 5.7 U | 6.1 U | 5.7 U | 5.5 U | 6.4 U | 4.8 U | 5.5 U | 4.9 U | 5.1 U | 4.9 U | 4.8 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 U | 2.9 U | 3.1 U | 2.9 U | 2.8 U | 3.2 U | 2.4 U | 2.8 U | 2.5 U | 2.6 U | 2.5 U | 2.4 U |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.8 J | 5.2 J | 3.3 U | 8.1 J | 5.9 J | 5 J | 4.5 J | 3 U | 2.9 J | 2.8 J | 3.1 J | 2.6 U |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.95 J | 2.2 J | 0.59 J | 3.9 | 3 | 2.7 J | 13 | 1.6 J | 1.5 J | 2.5 J | 2.2 J | 1.9 J |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | 1.3 | 1.9 | 1.4 | 2 | 1.5 | 0.98 U | 0.46 U | 0.41 U | 0.42 U | 1 U | 0.74 J |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.59 U | 0.64 U | 1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 0.62 U | 0.55 U | 0.57 U | 1.5 | 1.9 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 33 U | 36 U | 38 U | 36 U | 35 U | 40 U | 30 U | 34 U | 31 U | 32 U | 31 U | 30 U |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.1 | 5.6 | 1.4 | 3.2 | 8.1 | 6.1 | 3.9 | 0.94 U | 2.1 U | 1 U | 1.4 U | 2.4 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.5 U | 3.8 U | 4.1 U | 3.8 U | 3.7 U | 4.3 U | 3.2 U | 3.7 U | 3.3 U | 3.4 U | 3.3 U | 3.2 U |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.4 U | 4.7 U | 5.1 U | 4.8 U | 4.6 U | 5.3 U | 4 U | 4.6 U | 4.1 U | 4.2 U | 4.1 U | 4 U |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14 U | 15 U | 16 U | 15 U | 14 U | 17 U | 13 U | 14 U | 13 U | 13 U | 13 U | 13 U |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.9 U | 5.2 U | 5.6 U | 5.3 U | 5.1 U | 5.8 U | 4.4 U | 5 U | 4.5 U | 4.6 U | 4.5 U | 4.4 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 U | 7.5 U | 8.1 U | 7.6 U | 7.4 U | 8.5 U | 6.4 U | 7.3 U | 6.6 U | 6.7 U | 6.5 U | 6.4 U |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.068 U | 0.073 U | 0.078 U | 0.074 U | 0.071 U | 0.082 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | 0.14 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 U | 0.23 U | 0.25 U | 0.23 U | 0.22 U | 0.26 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | 0.14 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | 0.14 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.25 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 U | 0.2 U | 0.21 U | 0.2 U | 0.19 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.25 U | 0.26 U | 0.28 U | 0.27 U | 0.26 U | 0.29 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.068 U | 0.073 U | 0.078 U | 0.074 U | 0.071 U | 0.11 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.077 U | 0.082 U | 0.088 U | 0.083 U | 0.081 U | 0.093 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-2d. Sediment Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Sediments: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/kg | -- | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/kg | -- | 110000000 | 11000000 | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/kg | -- | 47000000 | 4700000 | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/kg | -- | 54000000 | 5400000 | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/kg | -- | 340 | 34 | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/kg | -- | 120 | 2600 | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- |
| BTEX | BTEX | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/kg | -- | 70000 | 2000000 | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/kg | -- | 1400000 | 140000 | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WB-9 | WR-PG-62 | WR-PG-64 | WR-PG-66 | WR-PG-68 | WR-PG-70 | WR-PG-72 | WR-VC-62 | WR-VC-64 | WR-VC-66 | WR-VC-68 | WR-VC-70 | WR-VC-72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/25/2005 | 5/17/2005 | 5/4/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 5/6/2005 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | SO1942 | SO1943 | SO1944 | SO1945 | SO1946 | WLCDRD05 PG06262 | WLCDRD05 PG06464 | WLCDRD05 PG06666 | WLCDRD05 PG06868 | WLCDRD05 PG07070 | WLCDRD05 PG07272 | WLCDRD05 VC06262 | WLCDRD05 VC06464 | WLCDRD05 VC06666 | WLCDRD05 VC06868 | WLCDRD05 VC07070 | WLCDRD05 VC07272 |
| Upper Depth: | 26.0 | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth: | 28.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 35.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 5.4 | 6.1 | 10.9 | 7.8 | 9.0 | 9.0 |
| Depth Units: | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft | ft |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 U | 1.2 U | 1.3 U | 1.3 U | 1.2 U | 1.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | 2.5 U | 3.3 J | 2.8 U | 2.7 U | 5.3 | 8.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | 0.33 U | 0.36 U | 0.38 U | 0.36 U | 0.35 U | 0.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 U | 1.5 U | 1.7 U | 1.6 U | 1.5 U | 1.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | 0.53 U | 0.57 U | 0.61 U | 0.57 U | 0.55 U | 0.64 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | 17 U | 26 U | 13 U | 18 U | 34 U | 53 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | 0.51 U | 0.54 U | 0.58 U | 0.55 U | 0.53 U | 0.61 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.086 U | 0.092 U | 0.1 J | 0.18 J | 0.098 J | 0.33 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | 0.15 U | 0.16 U | 0.15 U | 0.14 U | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.15 U | 0.16 U | 0.18 U | 0.17 U | 0.16 U | 0.18 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.11 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.81 U | 0.87 U | 0.93 U | 0.88 U | 0.85 U | 0.98 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| BTEX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | 0.29 U | 0.31 U | 0.33 U | 0.31 U | 0.3 U | 1.3 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 U | 0.24 U | 0.25 U | 0.24 U | 0.23 U | 0.27 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 U | 0.26 J | 0.3 J | 4.2 | 5.4 | 1.1 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.15 U | 0.16 U | 0.18 U | 0.17 U | 0.16 U | 0.18 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.62 U | 0.66 U | 0.71 U | 0.67 U | 0.65 U | 0.74 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | 0.14 U | 0.2 J | 0.14 U | 0.13 U | 0.15 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.42 U | 0.45 U | 0.48 U | 0.45 U | 0.44 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.068 U | 0.073 U | 0.078 U | 0.074 U | 0.071 U | 0.082 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 U | 0.2 U | 0.21 U | 0.2 U | 0.19 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.25 U | 0.26 U | 0.28 U | 0.27 U | 0.26 U | 0.29 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 U | 0.17 U | 0.18 U | 0.17 U | 0.17 U | 0.19 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | 0.12 U | 0.13 U | 0.13 U | 0.12 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.097 U | 0.11 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.35 J | 0.31 U | 0.33 U | 0.31 U | 0.3 U | 0.35 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | -- | -- | -- | -- | -- | 1.5 U | 1.6 U | 1.7 U | 1.6 U | 1.6 U | 1.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | 0.086 U | 0.092 U | 0.098 U | 0.093 U | 0.09 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 U | 5.5 U | 6.3 U | 5.4 U | 5.5 U | 6.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.66 J | 0.18 U | 0.19 U | 0.18 U | 0.18 U | 0.2 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 U | 0.18 U | 0.19 U | 0.18 U | 0.17 U | 0.2 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 U | 0.23 U | 0.25 U | 0.23 U | 0.22 U | 0.26 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.33 U | 0.36 U | 0.38 U | 0.36 U | 0.35 U | 0.55 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | -- | -- | 1.01 JT | 0.31 UT | 0.33 UT | 0.31 UT | 0.3 UT | 0.35 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.42 U | 0.45 U | 0.48 U | 0.45 U | 0.44 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.097 U | 0.11 U | 0.12 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | 0.15 U | 0.16 U | 0.15 U | 0.15 U | 0.17 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 U | 0.19 U | 0.21 U | 0.2 U | 0.19 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 U | 0.2 U | 0.22 U | 0.21 U | 0.2 U | 0.23 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at concentration shown
M - Value is a mean
N - Natural sample

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1006A; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1013A; SD1014; SD1015 | 0 | -- | 0 | 0 | 17 | 17 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.05 | 0.06 | 0.99 | SD1014 | 0.99 | 0.05 | 0.2 | 0.1 | 14 | 12 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 71.1 | 71.1 | 97.4 | SO0971 | 97.4 | -- | 90 | 92.4 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0.0333 | 0.0333 | 5.9 | SD1014 | 5.9 | -- | 1 | 0.21 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 0.02 | 0.02 | 25.6 | SD1014 | 25.6 | -- | 5 | 0.6 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 5.87 | SD1012 | 5.87 | -- | 1 | 0.445 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0.07 | 0.07 | 14.9 | SD1008 | 14.9 | -- | 3 | 1.805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 2.39 | 2.39 | 15.3 | SD1012 | 15.3 | -- | 9.6 | 9.965 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.23 | 0.23 | 9.83 | SD1004 | 9.83 | -- | 2 | 0.88 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 6.84 | 6.84 | 37.5 | SD1004 | 37.5 | -- | 16 | 14.45 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 32.9 | 32.9 | 74.8 | SD1001 | 74.8 | -- | 61 | 69.15 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 1.03 | 1.4 | 1.4 | SO0970; SO0976 | 1.4 | 1.07 | 1.2 | 1.07 | 7 | 2 | 71 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.98 | 2 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 17 | 17 | 40.7 | SO0971 | 40.7 | -- | 23 | 20.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 111 | 0 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 45.7 | 45.7 | 2090 | SO0971 | 2090 | -- | 350 | 56.2 | 7 | 7 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 1 | 0.14 | 0 | 0 | 128 | 7 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 72.2 | 72.2 | 212 | SO0974 | 212 | -- | 118 | 113 | 7 | 7 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 459 | 2 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 5 | 11 | 1600 | SO0970 | 11 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 201 | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 41 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 290 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 10 | 22.5 | 1600 | SO0970 | 22.5 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 160 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 5 | 6 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 3 | 86 | Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 845 | 0 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 10 | 11 | 1800 | SO0971 | 1800 | 1600 | 260 | 30.5 | 21 | 11 | 48 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 1 | 0.05 | 1 | 5 | 1050 | 2 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 250 | 49.5 | 21 | 11 | 48 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 1450 | 2 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 10 | 12 | 3000 | SO0971 | 3000 | 1600 | 320 | 58 | 21 | 13 | 38 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 6.5 | 6.5 | 1600 | SO0970 | 810 | 1600 | 200 | 50 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 1 | 0.05 | 6 | 29 | 300 | 2 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 10 | 11 | 2300 | SO0971 | 2300 | 1600 | 290 | 48.5 | 21 | 12 | 43 | HH Reg 9 Ind c | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 13400 | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 10 | 12 | 1900 | SO0971 | 1900 | 1600 | 270 | 47.5 | 21 | 12 | 43 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 1 | 0.05 | 1 | 5 | 1290 | 1 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 360 | 1600 | 200 | 7 | 21 | 7 | 67 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 1300 | 1 |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 10 | 11.5 | 2100 | SO0971 | 2100 | 1600 | 290 | 62.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2230 | 1 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 536 | 0 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 7 | 7 | 1600 | SO0970 | 1000 | 1600 | 200 | 58.5 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC | I | 2 | 0.10 | 6 | 29 | 100 | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 316 | 1600 | 200 | 12 | 21 | 4 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 27.5 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 561 | 0 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 166 | 1600 | 190 | 12 | 21 | 4 | 81 | Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 1170 | 0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | 2 |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 260 | 83.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 1520 | 2 |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 10 | -- | 85 | SO0971 | -- | 85 | 25 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 40 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 10 | 110 | 110 | SO0971 | 110 | 50 | 26 | 10 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 17.6 | 0 |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 61.8 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 207 | 0 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 207 | 0 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 207 | 0 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 10 | -- | 110 | SO0971 | -- | 110 | 26 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 21 | 100 | 4.99 | 0 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 16 | 0 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 10 | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 20 | -- | 500 | SO0971 | -- | 500 | 51 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | 14 | 0.67 | 0 | 0 | 28 | 17 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 13 | 0.62 | 0 | 0 | 572 | 21 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | 18 | 0.86 | 0 | 0 | 31.3 | 21 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 19 | 0.90 | 0 | 0 | 62.9 | 21 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 300 | -- | 2500 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 2500 | 1030 | 300 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 40 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 30 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 190 | 30 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 200 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 302 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | ug/kg | 50 | -- | 50 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 50 | 50 | 50 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 200 | 200 | 200 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 1000 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 21 | 100 | 48 | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 20 | 70 | 1600 | SO0970 | 820 | 1600 | 280 | 275 | 21 | 8 | 62 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 1 | 0.05 | 1 | 5 | 750 | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 110 | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 630 | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 9200 | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 340 | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1700 | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 350 | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 20 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 40 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 200 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1150 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 970 | -- | 4700 | SO0970 | -- | 4700 | 1510 | 990 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 250 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1180 | 250 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 10 | 18 | 23 | SD1004 | 23 | 10 | 12 | 10 | 14 | 2 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 140 | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 5 | 9 | 1600 | SO0970 | 10 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 7 | 33 | 100 | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 5 | 550 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 0.00 | 1 | 14 | 440 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 40 | 2200 | 2200 | SO0971 | 2200 | 1600 | 280 | 40 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 10 | -- | 10 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 10 | 10 | 10 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity PEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity PEC) | % DL > SLV (Toxicity PEC) | SLV (Toxicity PEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 5 | 8 | 8 | SD1006 | 8 | 5 | 5 | 5 | 14 | 1 | 93 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 530 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2100 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).
All compounds are "total".
DL = Detection Limit
SLV = Screening Level Value
COI - Chemical of Interest
Only result values > SLV have been screened out.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.
Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.
Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.
Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.
SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.
SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.
SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.
SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs
SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.
SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1006A; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1013A; SD1014; SD1015 | 0 | -- | 0 | 0 | 17 | 17 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.05 | 0.06 | 0.99 | SD1014 | 0.99 | 0.05 | 0.2 | 0.1 | 14 | 12 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 71.1 | 71.1 | 97.4 | SO0971 | 97.4 | -- | 90 | 92.4 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0.0333 | 0.0333 | 5.9 | SD1014 | 5.9 | -- | 1 | 0.21 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 0.02 | 0.02 | 25.6 | SD1014 | 25.6 | -- | 5 | 0.6 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 5.87 | SD1012 | 5.87 | -- | 1 | 0.445 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0.07 | 0.07 | 14.9 | SD1008 | 14.9 | -- | 3 | 1.805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 2.39 | 2.39 | 15.3 | SD1012 | 15.3 | -- | 9.6 | 9.965 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.23 | 0.23 | 9.83 | SD1004 | 9.83 | -- | 2 | 0.88 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 6.84 | 6.84 | 37.5 | SD1004 | 37.5 | -- | 16 | 14.45 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 32.9 | 32.9 | 74.8 | SD1001 | 74.8 | -- | 61 | 69.15 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 1.03 | 1.4 | 1.4 | SO0970; SO0976 | 1.4 | 1.07 | 1.2 | 1.07 | 7 | 2 | 71 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0.29 | 5 | 71 | 0.99 | 2 | 0.29 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 17 | 17 | 40.7 | SO0971 | 40.7 | -- | 23 | 20.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 43.4 | 0 | 0.00 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 45.7 | 45.7 | 2090 | SO0971 | 2090 | -- | 350 | 56.2 | 7 | 7 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 1.00 | 0 | 0 | 35.8 | 1 | 0.14 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 72.2 | 72.2 | 212 | SO0974 | 212 | -- | 118 | 113 | 7 | 7 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0.29 | 0 | 0 | 121 | 7 | 1.00 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 5 | 11 | 1600 | SO0970 | 11 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 41 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 10 | 22.5 | 1600 | SO0970 | 22.5 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 5 | 6 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 3 | 86 | Toxicity TEC | II | 0.00 | 7 | 33 | 57.2 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 10 | 11 | 1800 | SO0971 | 1800 | 1600 | 260 | 30.5 | 21 | 11 | 48 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.10 | 6 | 29 | 108 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 250 | 49.5 | 21 | 11 | 48 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0.10 | 6 | 29 | 150 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 10 | 12 | 3000 | SO0971 | 3000 | 1600 | 320 | 58 | 21 | 13 | 38 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 6.5 | 6.5 | 1600 | SO0970 | 810 | 1600 | 200 | 50 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.10 | 6 | 29 | 195 | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 10 | 11 | 2300 | SO0971 | 2300 | 1600 | 290 | 48.5 | 21 | 12 | 43 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 10 | 12 | 1900 | SO0971 | 1900 | 1600 | 270 | 47.5 | 21 | 12 | 43 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0.05 | 6 | 29 | 166 | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 360 | 1600 | 200 | 7 | 21 | 7 | 67 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0.05 | 6 | 29 | 33 | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 10 | 11.5 | 2100 | SO0971 | 2100 | 1600 | 290 | 62.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | 0.05 | 1 | 5 | 423 | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | 0.00 | 7 | 33 | 77.4 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 7 | 7 | 1600 | SO0970 | 1000 | 1600 | 200 | 58.5 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 316 | 1600 | 200 | 12 | 21 | 4 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 27.5 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | 0.00 | 7 | 33 | 176 | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 166 | 1600 | 190 | 12 | 21 | 4 | 81 | Toxicity TEC | II | 0.00 | 7 | 33 | 204 | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | Toxicity TEC | I | 0.10 | 0 | 0 | 1610 | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 260 | 83.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | 0.10 | 6 | 29 | 195 | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 10 | -- | 85 | SO0971 | -- | 85 | 25 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 10 | 110 | 110 | SO0971 | 110 | 50 | 26 | 10 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 0.00 | 21 | 100 | 3.24 | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0.00 | 21 | 100 | 1.9 | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0.00 | 21 | 100 | 2.22 | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0.00 | 21 | 100 | 2.22 | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0.00 | 21 | 100 | 2.22 | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 10 | -- | 110 | SO0971 | -- | 110 | 26 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 0.00 | 21 | 100 | 2.37 | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 0.00 | 21 | 100 | 2.47 | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 20 | -- | 500 | SO0971 | -- | 500 | 51 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0.81 | 4 | 19 | 4.88 | 17 | 0.81 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 1.00 | 0 | 0 | 5.28 | 21 | 1.00 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | 1.00 | 0 | 0 | 3.16 | 21 | 1.00 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 1.00 | 0 | 0 | 4.16 | 21 | 1.00 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 300 | -- | 2500 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 2500 | 1030 | 300 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 40 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 30 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 190 | 30 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 200 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 302 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | ug/kg | 50 | -- | 50 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 50 | 50 | 50 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 200 | 200 | 200 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 20 | 70 | 1600 | SO0970 | 820 | 1600 | 280 | 275 | 21 | 8 | 62 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | -- | -- | -- | -- | 3 | 0.14 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 20 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 40 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 200 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1150 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 970 | -- | 4700 | SO0970 | -- | 4700 | 1510 | 990 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 250 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1180 | 250 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 10 | 18 | 23 | SD1004 | 23 | 10 | 12 | 10 | 14 | 2 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 5 | 9 | 1600 | SO0970 | 10 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 40 | 2200 | 2200 | SO0971 | 2200 | 1600 | 280 | 40 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 10 | -- | 10 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 10 | 10 | 10 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (Toxicity TEC) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Toxicity TEC) | % DL > SLV (Toxicity TEC) | SLV (Toxicity TEC) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | Frequency of Detected Exceedances (Eco DEQ 2001) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 5 | 8 | 8 | SD1006 | 8 | 5 | 5 | 5 | 14 | 1 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).
All compounds are "total".
DL = Detection Limit
SLV = Screening Level Value
COI - Chemical of Interest
Only result values > SLV have been screened out.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.
Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.
Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.
Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.
SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.
SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.
SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.
SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs
SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.
SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1006A; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1013A; SD1014; SD1015 | 0 | -- | 0 | 0 | 17 | 17 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.05 | 0.06 | 0.99 | SD1014 | 0.99 | 0.05 | 0.2 | 0.1 | 14 | 12 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 71.1 | 71.1 | 97.4 | SO0971 | 97.4 | -- | 90 | 92.4 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0.0333 | 0.0333 | 5.9 | SD1014 | 5.9 | -- | 1 | 0.21 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 0.02 | 0.02 | 25.6 | SD1014 | 25.6 | -- | 5 | 0.6 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 5.87 | SD1012 | 5.87 | -- | 1 | 0.445 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0.07 | 0.07 | 14.9 | SD1008 | 14.9 | -- | 3 | 1.805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 2.39 | 2.39 | 15.3 | SD1012 | 15.3 | -- | 9.6 | 9.965 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.23 | 0.23 | 9.83 | SD1004 | 9.83 | -- | 2 | 0.88 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 6.84 | 6.84 | 37.5 | SD1004 | 37.5 | -- | 16 | 14.45 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 32.9 | 32.9 | 74.8 | SD1001 | 74.8 | -- | 61 | 69.15 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 1.03 | 1.4 | 1.4 | SO0970; SO0976 | 1.4 | 1.07 | 1.2 | 1.07 | 7 | 2 | 71 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 5 | 71 | 0.003 | 0 | 0.00 | 0 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 17 | 17 | 40.7 | SO0971 | 40.7 | -- | 23 | 20.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0 | 4200 | 0 | 0.00 | 0 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 45.7 | 45.7 | 2090 | SO0971 | 2090 | -- | 350 | 56.2 | 7 | 7 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 128 | 1 | 0.14 | 0 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 72.2 | 72.2 | 212 | SO0974 | 212 | -- | 118 | 113 | 7 | 7 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 3 | 0 | 0.00 | 0 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 5 | 11 | 1600 | SO0970 | 11 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 41 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 10 | 22.5 | 1600 | SO0970 | 22.5 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 5 | 6 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 3 | 86 | Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 10 | 11 | 1800 | SO0971 | 1800 | 1600 | 260 | 30.5 | 21 | 11 | 48 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 250 | 49.5 | 21 | 11 | 48 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | 1 | 0.05 | 6 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 10 | 12 | 3000 | SO0971 | 3000 | 1600 | 320 | 58 | 21 | 13 | 38 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | 1 | 0.05 | 0 |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 6.5 | 6.5 | 1600 | SO0970 | 810 | 1600 | 200 | 50 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 10 | 11 | 2300 | SO0971 | 2300 | 1600 | 290 | 48.5 | 21 | 12 | 43 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | 1 | 0.05 | 1 |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 10 | 12 | 1900 | SO0971 | 1900 | 1600 | 270 | 47.5 | 21 | 12 | 43 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 360 | 1600 | 200 | 7 | 21 | 7 | 67 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | 1 | 0.05 | 6 |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 10 | 11.5 | 2100 | SO0971 | 2100 | 1600 | 290 | 62.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 7 | 7 | 1600 | SO0970 | 1000 | 1600 | 200 | 58.5 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 316 | 1600 | 200 | 12 | 21 | 4 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 27.5 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 166 | 1600 | 190 | 12 | 21 | 4 | 81 | Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 260 | 83.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | -- | -- | -- | 5 | 0.24 | 0 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 10 | -- | 85 | SO0971 | -- | 85 | 25 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 10 | 110 | 110 | SO0971 | 110 | 50 | 26 | 10 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 10 | -- | 110 | SO0971 | -- | 110 | 26 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 20 | -- | 500 | SO0971 | -- | 500 | 51 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | 4 | 19 | 0.039 | 0 | 0.00 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 0.3 | 6 | 0.29 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 0.034 | 0 | 0.00 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0 | 0 | 0.039 | 5 | 0.24 | 0 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | 6 | 0.29 | 0 |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 300 | -- | 2500 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 2500 | 1030 | 300 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 7 |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 40 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 30 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 190 | 30 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 200 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 302 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | ug/kg | 50 | -- | 50 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 50 | 50 | 50 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 200 | 200 | 200 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 20 | 70 | 1600 | SO0970 | 820 | 1600 | 280 | 275 | 21 | 8 | 62 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 1 | 5 | 330 | 0 | 0.00 | 0 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 20 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 40 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 200 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1150 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 970 | -- | 4700 | SO0970 | -- | 4700 | 1510 | 990 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 250 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1180 | 250 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 10 | 18 | 23 | SD1004 | 23 | 10 | 12 | 10 | 14 | 2 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 5 | 9 | 1600 | SO0970 | 10 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 40 | 2200 | 2200 | SO0971 | 2200 | 1600 | 280 | 40 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 7 |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 7 |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 10 | -- | 10 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 10 | 10 | 10 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco DEQ 2001) | % DL > SLV (Eco DEQ 2001) | SLV (Eco DEQ 2001) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 5 | 8 | 8 | SD1006 | 8 | 5 | 5 | 5 | 14 | 1 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).
All compounds are "total".
DL = Detection Limit
SLV = Screening Level Value
COI - Chemical of Interest
Only result values > SLV have been screened out.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.
Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.
Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.
Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.
SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.
SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.
SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.
SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs
SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.
SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1006A; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1013A; SD1014; SD1015 | 0 | -- | 0 | 0 | 17 | 17 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.05 | 0.06 | 0.99 | SD1014 | 0.99 | 0.05 | 0.2 | 0.1 | 14 | 12 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 71.1 | 71.1 | 97.4 | SO0971 | 97.4 | -- | 90 | 92.4 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0.0333 | 0.0333 | 5.9 | SD1014 | 5.9 | -- | 1 | 0.21 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 0.02 | 0.02 | 25.6 | SD1014 | 25.6 | -- | 5 | 0.6 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 5.87 | SD1012 | 5.87 | -- | 1 | 0.445 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0.07 | 0.07 | 14.9 | SD1008 | 14.9 | -- | 3 | 1.805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 2.39 | 2.39 | 15.3 | SD1012 | 15.3 | -- | 9.6 | 9.965 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.23 | 0.23 | 9.83 | SD1004 | 9.83 | -- | 2 | 0.88 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 6.84 | 6.84 | 37.5 | SD1004 | 37.5 | -- | 16 | 14.45 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 32.9 | 32.9 | 74.8 | SD1001 | 74.8 | -- | 61 | 69.15 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 1.03 | 1.4 | 1.4 | SO0970; SO0976 | 1.4 | 1.07 | 1.2 | 1.07 | 7 | 2 | 71 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 450 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 17 | 17 | 40.7 | SO0971 | 40.7 | -- | 23 | 20.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 450 | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 45.7 | 45.7 | 2090 | SO0971 | 2090 | -- | 350 | 56.2 | 7 | 7 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 0 | 800 | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 72.2 | 72.2 | 212 | SO0974 | 212 | -- | 118 | 113 | 7 | 7 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 0 | 100000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 5 | 11 | 1600 | SO0970 | 11 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 41 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity PEC | II | 0 | 29000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 10 | 22.5 | 1600 | SO0970 | 22.5 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | 0 | 29000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 5 | 6 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 3 | 86 | Toxicity TEC | II | 0 | 100000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 10 | 11 | 1800 | SO0971 | 1800 | 1600 | 260 | 30.5 | 21 | 11 | 48 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 250 | 49.5 | 21 | 11 | 48 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 29 | 210 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 10 | 12 | 3000 | SO0971 | 3000 | 1600 | 320 | 58 | 21 | 13 | 38 | HH Reg 9 Ind c | I | 0 | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 6.5 | 6.5 | 1600 | SO0970 | 810 | 1600 | 200 | 50 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 29000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 10 | 11 | 2300 | SO0971 | 2300 | 1600 | 290 | 48.5 | 21 | 12 | 43 | HH Reg 9 Ind c | I | 5 | 1300 | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 10 | 12 | 1900 | SO0971 | 1900 | 1600 | 270 | 47.5 | 21 | 12 | 43 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 0 | 13000 | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 360 | 1600 | 200 | 7 | 21 | 7 | 67 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | 29 | 210 | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 10 | 11.5 | 2100 | SO0971 | 2100 | 1600 | 290 | 62.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | 0 | 22000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | 0 | 26000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 7 | 7 | 1600 | SO0970 | 1000 | 1600 | 200 | 58.5 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC | I | 0 | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 316 | 1600 | 200 | 12 | 21 | 4 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 27.5 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | 0 | 4200 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 166 | 1600 | 190 | 12 | 21 | 4 | 81 | Toxicity TEC | II | 0 | 29000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 260 | 83.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | 0 | 29000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | -- | -- | 0 | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | 0 | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | 0 | 7000 | 3 | 0.14 | 0 | 0 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 10 | -- | 85 | SO0971 | -- | 85 | 25 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 100 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 10 | 110 | 110 | SO0971 | 110 | 50 | 26 | 10 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | 0 | 360 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1300 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0 | 110 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0 | 180000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0 | 180000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 0 | 180000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 10 | -- | 110 | SO0971 | -- | 110 | 26 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 0 | 1700 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 0 | 190 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 380 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 20 | -- | 500 | SO0971 | -- | 500 | 51 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 3100000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 3700000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0 | 10000 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0 | 7000 | 3 | 0.14 | 0 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0 | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 0 | 7000 | 3 | 0.14 | 0 | 0 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c | I | 0 | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 300 | -- | 2500 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 2500 | 1030 | 300 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | 33 | 1600 | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 40 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 62000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 30 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 190 | 30 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 25000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1800000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 200 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 302 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 12000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1200000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 240000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 31000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 3100000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 62000 | 0 | 0.00 | 1 | 5 |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | ug/kg | 50 | -- | 50 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 50 | 50 | 50 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 200 | 200 | 200 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 3100000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | II | 14 | 9000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 100000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 20 | 70 | 1600 | SO0970 | 820 | 1600 | 280 | 275 | 21 | 8 | 62 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 0 | 120000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 100000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 62000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 100000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 100000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 25000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 220000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 600000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 600000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 7900 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 20 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1200000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 620000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 23000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1800000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 40 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 5 | 3800 | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 200 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1150 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 82000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 2500000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 82000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 970 | -- | 4700 | SO0970 | -- | 4700 | 1510 | 990 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 300000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 250 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1180 | 250 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 100000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 100000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 5 | 580 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 10 | 18 | 23 | SD1004 | 23 | 10 | 12 | 10 | 14 | 2 | 86 | -- | -- | 0 | 86000 | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 5 | 9 | 1600 | SO0970 | 10 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | -- | -- | 0 | 1600000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 5 | 1100 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 22000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 0 | 3700000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 40 | 2200 | 2200 | SO0971 | 2200 | 1600 | 280 | 40 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | 0 | 120000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 510000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 100000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | II | 100 | 34 | 0 | 0.00 | 7 | 100 |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 350000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | 33 | 250 | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1-2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 7300 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1200000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 930 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1600 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 6000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 410000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 76 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 170000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 76 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 600 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 740 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 70000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 360000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 560000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1400 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 92000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1800 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 220000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 13000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 720000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 550 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 530000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 2600 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 6500 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 2000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 160000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 150000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 230000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 310000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 400000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 73 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 2000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 10 | -- | 10 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 10 | 10 | 10 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 21000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 240000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 240000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 220000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1700000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) | # Detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | % DL > SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 390000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 5 | 8 | 8 | SD1006 | 8 | 5 | 5 | 5 | 14 | 1 | 93 | -- | -- | 0 | 1300 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 520000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 420000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 230000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 6500 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 2000000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 750 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).
All compounds are "total".
DL = Detection Limit
SLV = Screening Level Value
COI - Chemical of Interest
Only result values > SLV have been screened out.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.
Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.
Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.
Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.
SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.
SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.
SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.
SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs
SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.
SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1006A; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1013A; SD1014; SD1015 | 0 | -- | 0 | 0 | 17 | 17 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | 0.05 | 0.06 | 0.99 | SD1014 | 0.99 | 0.05 | 0.2 | 0.1 | 14 | 12 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | 71.1 | 71.1 | 97.4 | SO0971 | 97.4 | -- | 90 | 92.4 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | 0.0333 | 0.0333 | 5.9 | SD1014 | 5.9 | -- | 1 | 0.21 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | 0.02 | 0.02 | 25.6 | SD1014 | 25.6 | -- | 5 | 0.6 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | 0.1 | 0.1 | 5.87 | SD1012 | 5.87 | -- | 1 | 0.445 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | 0.07 | 0.07 | 14.9 | SD1008 | 14.9 | -- | 3 | 1.805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | 2.39 | 2.39 | 15.3 | SD1012 | 15.3 | -- | 9.6 | 9.965 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | 0.23 | 0.23 | 9.83 | SD1004 | 9.83 | -- | 2 | 0.88 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | 6.84 | 6.84 | 37.5 | SD1004 | 37.5 | -- | 16 | 14.45 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | 32.9 | 32.9 | 74.8 | SD1001 | 74.8 | -- | 61 | 69.15 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 1.03 | 1.4 | 1.4 | SO0970; SO0976 | 1.4 | 1.07 | 1.2 | 1.07 | 7 | 2 | 71 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 45 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 17 | 17 | 40.7 | SO0971 | 40.7 | -- | 23 | 20.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 45.7 | 45.7 | 2090 | SO0971 | 2090 | -- | 350 | 56.2 | 7 | 7 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 72.2 | 72.2 | 212 | SO0974 | 212 | -- | 118 | 113 | 7 | 7 | 0 | HH DEQ 2001, Toxicity TEC | I | 31000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | 5 | 11 | 1600 | SO0970 | 11 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 41 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity PEC | II | 2900000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | 10 | 22.5 | 1600 | SO0970 | 22.5 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 1 | 95 | Toxicity PEC | II | 2900000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | 5 | 6 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 3 | 86 | Toxicity TEC | II | 24000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | 10 | 11 | 1800 | SO0971 | 1800 | 1600 | 260 | 30.5 | 21 | 11 | 48 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | 10 | 15 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 250 | 49.5 | 21 | 11 | 48 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | 10 | 12 | 3000 | SO0971 | 3000 | 1600 | 320 | 58 | 21 | 13 | 38 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | 6.5 | 6.5 | 1600 | SO0970 | 810 | 1600 | 200 | 50 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | 2900000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | 10 | 11 | 2300 | SO0971 | 2300 | 1600 | 290 | 48.5 | 21 | 12 | 43 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | 10 | 12 | 1900 | SO0971 | 1900 | 1600 | 270 | 47.5 | 21 | 12 | 43 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 360 | 1600 | 200 | 7 | 21 | 7 | 67 | HH Reg 9 Ind c, Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | 10 | 11.5 | 2100 | SO0971 | 2100 | 1600 | 290 | 62.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | 2200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 24 | 1600 | 180 | 10 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | 2600000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | 7 | 7 | 1600 | SO0970 | 1000 | 1600 | 200 | 58.5 | 21 | 15 | 29 | Toxicity PEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 316 | 1600 | 200 | 12 | 21 | 4 | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | 5 | 5 | 1600 | SO0970 | 27.5 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | Toxicity TEC | II | 19000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | 10 | 12 | 1600 | SO0970 | 166 | 1600 | 190 | 12 | 21 | 4 | 81 | Toxicity TEC | II | 2900000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | 13.5 | 13.5 | 16070 | SO0971 | 16070 | 1600 | 1200 | 320 | 21 | 15 | 29 | Toxicity TEC | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | 10 | 11 | 1600 | SO0970 | 1400 | 1600 | 260 | 83.5 | 21 | 13 | 38 | Toxicity TEC | I | 2900000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | I | 43000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | 10 | -- | 85 | SO0971 | -- | 85 | 25 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 1800 | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | 10 | 110 | 110 | SO0971 | 110 | 50 | 26 | 10 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | 40000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 3100 | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity TEC | II | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | 10 | -- | 110 | SO0971 | -- | 110 | 26 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 24000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC, Toxicity TEC | II | 800 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 31000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | 20 | -- | 500 | SO0971 | -- | 500 | 51 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 370000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 10 | 18 | 1700 | SO0971 | 1700 | 10 | 280 | 84 | 21 | 17 | 19 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | -- | 17 | 0.81 | 4 | 19 | 0.039 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 43000 | 21 | 1.00 | 0 | 0 | 0.062 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 11 | 11 | 3500 | SO0973 | 3500 | -- | 870 | 110 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH P&P, Toxicity TEC | I | -- | 21 | 1.00 | 0 | 0 | 0.0038 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 34 | 34 | 120000 | SO0973 | 120000 | -- | 15000 | 1300 | 21 | 21 | 0 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001, HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc, HH P&P, Toxicity TEC | I | 43000 | 21 | 1.00 | 0 | 0 | 0.062 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | 57 | 57 | 124000 | SO0973 | 124000 | -- | 16000 | 1970 | 21 | 21 | 0 | HH Reg 9 Ind c | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | 300 | -- | 2500 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 2500 | 1030 | 300 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 50 | SO0970; SO0971; SO0972; SO0973; SO0974; SO0975; SO0976 | -- | 50 | 23 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | 40 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 6200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | 30 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 190 | 30 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 6200 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | 200 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 302 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 120000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 24000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | 100 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 236 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 3100000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 6200 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | ug/kg | 50 | -- | 50 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 50 | 50 | 50 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | 200 | -- | 200 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 200 | 200 | 200 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | 100 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1080 | 100 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC, HH Reg 9 Ind c | II | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 18000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 20 | 70 | 1600 | SO0970 | 820 | 1600 | 280 | 275 | 21 | 8 | 62 | Toxicity PEC, HH DEQ 2001 | I | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 12000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 6200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 49000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 620000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 2500000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 22000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 410000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 210000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 1000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | 20 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 20 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 120000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 62000 | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | 5 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 5 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 2300000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | 40 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 40 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | 200 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1150 | 200 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 250000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | 10 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1000 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 180000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | 970 | -- | 4700 | SO0970 | -- | 4700 | 1510 | 990 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 430000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | 250 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 1180 | 250 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 250000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | 50 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 200 | 50 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 18000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | 10 | 18 | 23 | SD1004 | 23 | 10 | 12 | 10 | 14 | 2 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | 5 | 9 | 1600 | SO0970 | 10 | 1600 | 200 | 5 | 21 | 2 | 90 | -- | -- | 160000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 49000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 18000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | 320 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 507 | 330 | 7 | 0 | 100 | Toxicity PEC | II | 370000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | 40 | 2200 | 2200 | SO0971 | 2200 | 1600 | 280 | 40 | 21 | 1 | 95 | -- | -- | 62000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 12000000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | 1900 | -- | 9500 | SO0970 | -- | 9500 | 3043 | 2000 | 7 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c, HH Reg 9 Ind nc | II | 490 | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | -- | -- | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | 10 | -- | 1600 | SO0970 | -- | 1600 | 180 | 10 | 21 | 0 | 100 | HH Reg 9 Ind c | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 690000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 400000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 13000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 170000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 41000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 7900 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 17000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 1100 | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 2800 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 36000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 56000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 12000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 9200 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 81000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 1200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 1300 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 120000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 730 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 53000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 150000 | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 1800000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 19000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 16000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 15000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 23000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 31000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 740000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 14000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | 10 | -- | 10 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 10 | 10 | 10 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 930000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 220000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 220000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 160000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 1800000 | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-3. Riverbank Soils Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | Frequency of Detected Exceedances (HH DEQ 2006) | # Non-detected Results Exceeding SLV (HH DEQ 2006) | % DL > SLV (HH DEQ 2006) | SLV (HH DEQ 2006) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | 20 | -- | 20 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 20 | 20 | 20 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 200000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | 5 | 8 | 8 | SD1006 | 8 | 5 | 5 | 5 | 14 | 1 | 93 | -- | -- | 13000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 220000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 90000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 23000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 11000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 130000 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | 5 | -- | 5 | SD1001; SD1002; SD1003; SD1004; SD1005; SD1006; SD1007; SD1008; SD1009; SD1010; SD1011; SD1012; SD1013; SD1014 | -- | 5 | 5 | 5 | 14 | 0 | 100 | -- | -- | 14000 | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).
All compounds are "total".
DL = Detection Limit
SLV = Screening Level Value
COI - Chemical of Interest
Only result values > SLV have been screened out.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.
Data have been screened against all criteria separately without applying any hierarchy.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.
Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.
Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.
SLV (Toxicity PEC) - MacDonald PEC or other SQV SLV.
SLV (Toxicity TEC) - TEC SLV.
SLV (Eco DEQ 2001) - DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLV and DEQ (2006) Ecological Bioaccumulative Sediment SLVs for DDx.
SLV (HH EPA Reg 9 Ind c) - EPA Region 9 Industrial PRGs
SLV (HH EPA Reg 9 Ind HQ 0.1), HH Reg 9 Ind nc - EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 SLV.
SLV (HH DEQ 2006) - DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment SLV for DDx.

Table C-4. Riverbank Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Riverbank Soils: DEQ 2001 bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | RB-1 | RB-1 | RB-10 | RB-11 | RB-12 | RB-12 | RB-2 | RB-2 | RB-3 | RB-3 | RB-3 | RB-4 | RB-4 | RB-5 | RB-5 | RB-6 | RB-6 | RB-6 | RB-6 | RB-6 | RB-6 | RB-7 | RB-8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | | | | | | | | | 11/23/1998 | 11/23/1998 | 8/3/2000 | 8/3/2000 | 8/3/2000 | 8/3/2000 | 11/23/1998 | 11/23/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 8/3/2000 | 8/3/2000 |
| Sample Type: | | | | | | | | | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | N | N | N | N | N | N |
| Sample ID: | | | | | | | | | SD1001 | SD1002 | SO0973 | SO0974 | SO0976 | SO0975 | SD1003 | SD1004 | SD1005 | SD1006 | SD1006A | SD1007 | SD1008 | SD1009 | SD1010 | SD1013 | SD1014 | SD1011 | SD1012 | SD1013A | SD1015 | SO0970 | SO0971 |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.9 | 1.9 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 1.0 | 0.8 | 0.3 | 1.1 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 1.9 | 0.3 | 1.9 | 0.9 | 3.0 | 0.5 | 0.5 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.09 T | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.11 | 0.08 | 0.77 | -- | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.05 U | 0.11 | 0.99 | 0.13 | 0.68 | -- | -- | -- | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 92.4 T | 94.4 | 96.6 | 93.6 | 94.8 | 94.8 | 92.7 | 92.6 | 89.2 | 78.4 | -- | 87.1 | 91.6 | 91 | 91.1 | 90.2 | 71.1 | 92.3 | 74.4 | -- | -- | 95.8 T | 97.4 |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0333 T | 0.05 | -- | -- | -- | -- | 0.09 | 0.12 | 0.25 | 4.98 | -- | 0.24 | 0.38 | 0.18 | 0.09 | 0.34 | 5.9 | 0.14 | 5.48 | -- | -- | -- | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 T | 0.08 | -- | -- | -- | -- | 0.02 | 0.12 | 0.68 | 15.7 | -- | 1.04 | 1.27 | 0.48 | 0.42 | 0.62 | 25.6 | 0.58 | 24.5 | -- | -- | -- | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 T | 0.1 | -- | -- | -- | -- | 0.14 | 0.14 | 0.77 | 3.71 | -- | 1.06 | 0.68 | 0.21 | 0.16 | 0.15 | 4.43 | 1.09 | 5.87 | -- | -- | -- | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.247 T | 0.26 | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 5.32 | 4.35 | 2.56 | -- | 1.59 | 14.9 | 0.12 | 2.74 | 0.07 | 0.49 | 3.7 | 2.02 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.6 T | 9.45 | -- | -- | -- | -- | 6.96 | 2.39 | 11.2 | 5.45 | -- | 13.2 | 9.73 | 10.2 | 4.31 | 7.45 | 12.4 | 14 | 15.3 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 T | 1.1 | -- | -- | -- | -- | 3 | 9.83 | 1.73 | 0.68 | -- | 0.42 | 0.65 | 0.37 | 0.68 | 0.23 | 1.9 | 1.08 | 1.56 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13.9 T | 19.6 | -- | -- | -- | -- | 26.6 | 37.5 | 10.4 | 12.3 | -- | 10.8 | 10.7 | 15 | 15.8 | 17.9 | 15.6 | 6.84 | 11.3 | -- | -- | -- | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 74.8 T | 68.5 | -- | -- | -- | -- | 59.8 | 43.2 | 70 | 54.3 | -- | 69.8 | 61.3 | 73 | 74.7 | 72.5 | 33.3 | 72.3 | 32.9 | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- | -- | -- | 1.04 U | 1.07 U | 1.4 | 1.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 T | 1.03 U |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- | -- | -- | 17 | 21.3 | 20.7 | 19.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20.4 T | 40.7 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- | -- | -- | 63 | 51.5 | 53 | 56.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 62.8 T | 2090 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- | -- | -- | 72.2 | 212 | 114 | 107 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 113 T | 130 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- | 5 UT | 5 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | -- | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 11 T | 5 UT | 5 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 15 JT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 41 JT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 22.5 JT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- | 5 UT | 5 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 5 UT | 17 JT | 5 UT | 5 UT | -- | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 24 JT | 5 UT | 6 JT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- | 11 T | 30.5 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 29 JT | 70 JT | 12 T | 10 UT | -- | 10 UT | 19 T | 14 JT | 10 UT | 10 UT | 111 JT | 12.5 JT | 50 JT | -- | -- | 1600 U | 1800 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- | 20 T | 49.5 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 25.5 JT | 82.5 JT | 18 T | 10 UT | -- | 10 UT | 16 T | 15 JT | 10 UT | 10 UT | 176 JT | 28.5 JT | 65 JT | -- | -- | 1600 U | 1400 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- | 30 JT | 58 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 41.5 JT | 95 JT | 22.5 JT | 17 JT | -- | 10 UT | 19 T | 15 JT | 10 UT | 12 T | 157 JT | 26.5 JT | 59 JT | -- | -- | 1600 U | 3000 |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 198 | -- | 16.5 JT | 51.5 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 27.5 JT | 50 JT | 13.5 JT | 10 JT | -- | 6.5 JT | 14 T | 11.5 JT | 7 JT | 8.5 JT | 208 JT | 33.5 JT | 69 JT | -- | -- | 1600 U | 810 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- | 31 T | 48.5 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 26 JT | 69.5 JT | 22 T | 11 JT | -- | 10 UT | 16 T | 15 JT | 10 UT | 10 UT | 127 JT | 24 JT | 50.5 JT | -- | -- | 1600 U | 2300 |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- | 25 T | 47.5 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 37.5 JT | 80.5 JT | 16 JT | 12 JT | -- | 10 UT | 26 T | 15 JT | 10 UT | 10 UT | 161 JT | 17 JT | 65 JT | -- | -- | 1600 U | 1900 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- | 5 UT | 7 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 5 JT | 18 JT | 5 UT | 5 UT | -- | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 17 JT | 6 JT | 9 JT | -- | -- | 1600 U | 360 |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- | 12.5 JT | 62.5 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 36 JT | 172 JT | 11.5 JT | 17 JT | -- | 10 UT | 28 T | 20 JT | 10 UT | 14 T | 295 JT | 13 T | 87 JT | -- | -- | 1600 U | 2100 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 11 JT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 24 T | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 181.5 JT | 497 JT | 330 UT | 320 UT | 320 UT | 330 UT | 298 JT | 848 JT | 144.5 JT | 95 JT | -- | 13.5 JT | 186.5 JT | 141.5 JT | 14 JT | 58 JT | 1813 JT | 214.5 JT | 637 JT | -- | -- | 1600 UT | 16070 JT |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- | 21.5 JT | 58.5 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 27 JT | 68.5 JT | 18 JT | 12 JT | -- | 7 JT | 11.5 JT | 14 JT | 7 JT | 9.5 JT | 208 JT | 41 JT | 75.5 JT | -- | -- | 1600 U | 1000 |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 330 UT | 320 UT | 320 UT | 330 UT | 12 JT | 140 JT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 316 JT | 10 UT | 34.5 JT | -- | -- | 1600 UT | 330 UT |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- | 5 UT | 5 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | -- | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 27.5 JT | 5 UT | 5 JT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 12 JT | 97 JT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 166 JT | 10 UT | 23.5 JT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- | 181.5 JT | 497 JT | 330 UT | 320 UT | 320 UT | 330 UT | 310 JT | 988 JT | 144.5 JT | 95 JT | -- | 13.5 JT | 186.5 JT | 141.5 JT | 14 JT | 58 JT | 2129 JT | 214.5 JT | 671.5 JT | -- | -- | 1600 UT | 16070 JT |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- | 14 T | 83.5 JT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 43 JT | 142 JT | 11 JT | 16 JT | -- | 10 UT | 37 T | 22 JT | 10 UT | 14 T | 360 JT | 12.5 JT | 107 JT | -- | -- | 1600 U | 1400 J |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- | 66 | 96 | 530 J | 500 J | 250 J | 770 J | 100 | 360 | 84 J | 75 | -- | 10 U | 18 | 10 U | 10 U | 10 U | 35 | 26 J | 28 | -- | -- | 94 | 1700 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | 73 | 100 | 3500 | 2700 | 3100 | 2900 | 130 | 310 | 150 J | 110 | -- | 34 | 28 | 23 | 58 | 50 J | 100 | 11 J | 71 | -- | -- | 810 | 2400 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- | 320 | 590 | 120000 | 52000 | 6200 | 7100 | 700 | 1300 | 2400 J | 2000 | -- | 410 | 2600 | 34 | 64 | 62 | 390 | 64 | 360 | -- | -- | 2300 | 21000 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 85 U |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 110 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- | 10 UT | 10 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 50 UT | 50 UT |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 85 U |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 110 U |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | 50 U | 500 U |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 50 UT | 50 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 | 66 T | 96 T | 530 JT | 500 JT | 250 JT | 770 JT | 100 T | 360 T | 84 JT | 75 T | -- | 10 UT | 18 T | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 35 T | 26 JT | 28 T | -- | -- | 94 T | 1700 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 | 459 JT | 786 JT | 124000 JT | 55200 JT | 9550 JT | 10800 JT | 930 JT | 1970 JT | 2630 JT | 2190 JT | -- | 444 JT | 2650 JT | 57 JT | 122 JT | 112 JT | 525 JT | 101 JT | 459 JT | -- | -- | 3200 JT | 25100 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 | 73 T | 100 T | 3500 T | 2700 T | 3100 T | 2900 T | 130 T | 310 T | 150 JT | 110 T | -- | 34 T | 28 T | 23 T | 58 T | 50 JT | 100 T | 11 JT | 71 T | -- | -- | 810 T | 2400 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 | 320 T | 590 T | 120000 T | 52000 T | 6200 T | 7100 T | 700 T | 1300 T | 2400 JT | 2000 T | -- | 410 T | 2600 T | 34 T | 64 T | 62 T | 390 T | 64 T | 360 T | -- | -- | 2300 T | 21000 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | 459 T | 786 T | 124000 JT | 55200 JT | 9550 JT | 10800 JT | 930 T | 1970 T | 2630 JT | 2190 T | -- | 444 T | 2650 T | 57 T | 122 T | 112 JT | 525 T | 101 JT | 459 T | -- | -- | 3200 T | 25100 T |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- | 300 U | 300 U | 2500 U | 2500 U | 2500 U | 2500 U | 300 U | 300 U | 300 U | 300 U | -- | 300 U | 300 U | 300 U | 300 U | 300 U | 300 U | 300 U | 300 U | -- | -- | 2500 U | 2500 U |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 50 U | 50 U | 50 U | 50 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | 50 U | 50 U |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- | 40 UT | 40 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | -- | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- | 30 UT | 30 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 30 UT | 30 UT | 30 UT | 30 UT | -- | 30 UT | 30 UT | 30 UT | 30 UT | 30 UT | 30 UT | 30 UT | 30 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | 100 UT | 100 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | -- | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- | 200 UT | 200 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 200 UT | 200 UJ | 200 UJ | 200 UJ | -- | 200 UJ | 200 UJ | 200 UJ | 200 UJ | 200 UJ | 200 UJ | 200 UJ | 200 UJ | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- | -- | -- | 2000 U | 1900 U | 1900 U | 2000 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9500 U | 2000 U |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- | 50 UT | 50 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- | 100 UT | 100 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | -- | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | -- | -- | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- | 100 UT | 100 UT | 2000 U | 1900 U | 1900 U | 2000 U | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | -- | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | -- | -- | 9500 U | 2000 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50 UT | 50 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50 UT | 50 UT | -- | -- | -- | -- | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | 200 UT | 200 UT | -- | -- | -- | -- | 200 UT | 200 UT | 200 UT | 200 UT | -- | 200 UT | 200 UT | 200 UT | 200 UT | 200 UT | 200 UT | 200 UT | 200 UT | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 UT | 100 UT | 2000 U | 1900 U | 1900 U | 2000 U | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | -- | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | 100 UT | -- | -- | 9500 U | 2000 U |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- | -- | -- | 2000 U | 1900 U | 1900 U | 2000 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9500 U | 2000 U |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- | 50 UT | 50 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- | 155 JT | 280 JT | 330 U | 380 | 320 U | 330 U | 275 JT | 410 JT | 20 UJ | 820 JT | -- | 20 UJ | 20 UJ | 20 UJ | 20 UJ | 20 UJ | 40 UT | 120 JT | 70 JT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 28 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- | 10 UJ | 10 UJ | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UJ | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- | 5 U | 5 U | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 |

Table C-4. Riverbank Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Riverbank Soils | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEQ 2001 (bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Location: | RB-1 | RB-1 | RB-10 | RB-11 | RB-12 | RB-12 | RB-2 | RB-2 | RB-3 | RB-3 | RB-3 | RB-4 | RB-4 | RB-5 | RB-5 | RB-6 | RB-6 | RB-6 | RB-6 | RB-6 | RB-6 | RB-7 | RB-8 |
| | | | | | | | | | Sample Date: | 11/23/1998 | 11/23/1998 | 8/3/2000 | 8/3/2000 | 8/3/2000 | 8/3/2000 | 11/23/1998 | 11/23/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 11/24/1998 | 8/3/2000 | 8/3/2000 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | SD1001 | SD1002 | SO0973 | SO0974 | SO0976 | SO0975 | SD1003 | SD1004 | SD1005 | SD1006 | SD1006A | SD1007 | SD1008 | SD1009 | SD1010 | SD1013 | SD1014 | SD1011 | SD1012 | SD1013A | SD1015 | SO0970 | SO0971 |
| | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.9 | 1.9 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 1.0 | 0.8 | 0.3 | 1.1 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 1.9 | 0.3 | 1.9 | 0.9 | 3.0 | 0.5 | 0.5 |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- | | 50 UJ | 50 UJ | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 50 UJ | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 2000 U | 1900 U | 1900 U | 2000 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 9500 U | 2000 U |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- | | -- | -- | 990 U | 970 U | 970 U | 990 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4700 U | 990 U |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- | | 250 UT | 250 UT | 2000 U | 1900 U | 1900 U | 2000 U | 250 UT | 250 UT | 250 UT | 250 UT | -- | 250 UT | 250 UT | 250 UT | 250 UT | 250 UT | 250 UT | 250 UT | 250 UT | -- | -- | 9500 U | 2000 U |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- | | 50 UT | 50 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | 50 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | -- | -- | -- | -- | 10 UT | 23 JT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 18 T | 10 UT | 10 UT | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- | | 5 UT | 5 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 5 UT | 9 JT | 5 UT | 5 UT | -- | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 10 T | 5 UT | 5 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- | | -- | -- | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- | | 40 UT | 40 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | -- | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | 40 UT | -- | -- | 1600 U | 2200 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- | | -- | -- | 2000 U | 1900 U | 1900 U | 2000 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9500 U | 2000 U |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- | | 10 UT | 10 UT | 330 U | 320 U | 320 U | 330 U | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | 10 UT | -- | -- | 1600 U | 330 U |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- | | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- | | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- | | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- | | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- | | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 8 | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- | | 5 UT | 5 UT | -- | -- | -- | -- | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | -- | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | 5 UT | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- | | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | -- | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- | | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-4. Riverbank Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Riverbank Soils: DEQ 2001 Bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | Location: | RB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Sample Date: | 8/3/2000 |
| | | | | | | | | | Sample Type: | N |
| | | | | | | | | | Sample ID: | SO0972 |
| | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 |
| | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.5 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Total organic carbon | TOC | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Total solids | TSO | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 93.4 |
| **Grainsize, percent** | | | | | | | | | | |
| >9 Phi clay | GS_MFCLAY | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 5-9 Phi silt | GS_MVFSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Coarse silt | GS_CSILT | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Gravel | GS_GRAVEL | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sieve 140 | GS_SIEVE140 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sieve 20 | GS_SIEVE020 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sieve 40 | GS_SIEVE040 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| Sieve 60 | GS_SIEVE060 | percent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| **Metals, mg/kg** | | | | | | | | | | |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/kg | 0.003 | 450 | 45 | 4.98 | 0.99 | -- | | 1.07 *U* |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/kg | 4200 | 450 | -- | 111 | 43.4 | -- | | 19.2 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/kg | 128 | 800 | -- | 128 | 35.8 | -- | | 45.7 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/kg | 3 | 100000 | 31000 | 459 | 121 | -- | | 78.9 |
| **PAHs, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/kg | -- | -- | -- | 201 | -- | -- | | 320 *U* |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 290 | -- | -- | | 320 *U* |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 160 | -- | -- | | 320 *U* |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 24000000 | 845 | 57.2 | -- | | 320 *U* |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 1050 | 108 | -- | | 320 *U* |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1450 | 150 | -- | | 320 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/kg | -- | 2100 | -- | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 300 | 198 | -- | | 320 *U* |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/kg | -- | 1300 | -- | 13400 | -- | -- | | 320 *U* |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/kg | -- | 13000 | -- | 1290 | 166 | -- | | 320 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/kg | -- | 210 | -- | 1300 | 33 | -- | | 320 *U* |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/kg | -- | 22000000 | 2200000 | 2230 | 423 | -- | | 320 *U* |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/kg | -- | 26000000 | 2600000 | 536 | 77.4 | -- | | 320 *U* |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 320 *UT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/kg | -- | 2100 | -- | 100 | -- | -- | | 320 *U* |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 320 *UT* |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/kg | -- | 4200 | 19000 | 561 | 176 | -- | | 320 *U* |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1170 | 204 | -- | | 320 *U* |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | 1610 | -- | | 320 *UT* |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/kg | -- | 29000000 | 2900000 | 1520 | 195 | -- | | 320 *U* |
| **Pesticides, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/kg | -- | 10000 | -- | -- | -- | -- | | 1100 *J* |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | | 1600 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/kg | -- | 7000 | 43000 | -- | -- | -- | | 95000 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/kg | -- | 100 | 1800 | 40 | -- | -- | | 50 *U* |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/kg | -- | 360 | 40000 | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/kg | -- | 1300 | 16000 | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/kg | -- | -- | -- | 17.6 | 3.24 | -- | | 50 *UT* |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/kg | -- | 110 | 3100 | 61.8 | 1.9 | -- | | 50 *U* |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | | 50 *U* |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | | 50 *U* |
| Endrin | 72-20-8 | ug/kg | -- | 180000 | 18000 | 207 | 2.22 | -- | | 50 *U* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/kg | -- | 1700 | 24000 | 4.99 | 2.37 | -- | | 50 *U* |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/kg | -- | 190 | 800 | 16 | 2.47 | -- | | 50 *U* |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/kg | -- | 380 | 31000 | 10 | -- | -- | | 50 *U* |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | -- | -- | -- | | 50 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/kg | 0.039 | 10000 | -- | 28 | 4.88 | 0.039 | | 1100 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/kg | 0.3 | 7000 | 43000 | 572 | 5.28 | 0.062 | | 97700 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/kg | 0.034 | 7000 | -- | 31.3 | 3.16 | 0.0038 | | 1600 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/kg | 0.039 | 7000 | 43000 | 62.9 | 4.16 | 0.062 | | 95000 *T* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/kg | -- | 7000 | -- | -- | -- | -- | | 97700 *JT* |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/kg | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- | | 2500 *U* |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 50 *U* |
| **Phenols, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/kg | -- | 25000 | 6200 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/kg | -- | 12000000 | 1200000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/kg | -- | 1200000 | 120000 | -- | -- | -- | | 2000 *U* |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/kg | -- | 240000 | 24000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/kg | -- | 31000000 | 3100000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/kg | -- | 62000 | 6200 | -- | -- | -- | | 2000 *U* |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/kg | -- | 3100000 | 310000 | -- | -- | -- | | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2000 *U* |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/kg | -- | 9000 | 1200000 | 1000 | -- | -- | | 2000 *U* |
| Phenol | 108-95-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | 48 | -- | -- | | 320 *U* |
| **Phthalates, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/kg | 330 | 120000 | 1200000 | 750 | -- | -- | | 320 *U* |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/kg | -- | 100000000 | 12000000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/kg | -- | 62000000 | 6200000 | 110 | -- | -- | | 320 *U* |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/kg | -- | 100000000 | 49000000 | 630 | -- | -- | | 320 *U* |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/kg | -- | 100000000 | 620000000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/kg | -- | 25000000 | 2500000 | -- | -- | -- | | 330 *U* |
| **SVOCs, ug/kg** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/kg | -- | 220000 | 22000 | 9200 | -- | -- | | 320 *U* |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/kg | -- | 600000 | 410000 | 340 | -- | -- | | 320 *U* |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/kg | -- | 600000 | 210000 | 1700 | -- | -- | | 320 *U* |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/kg | -- | 7900 | 1000000 | 350 | -- | -- | | 320 *U* |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/kg | -- | 12000000 | 120000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/kg | -- | 620000 | 62000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/kg | -- | 23000000 | 2300000 | -- | -- | -- | | 320 *U* |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/kg | -- | 1800000 | 180000 | -- | -- | -- | | 2000 *U* |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/kg | -- | 3800 | -- | -- | -- | -- | | 2000 *U* |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/kg | -- | 82000 | 18000 | -- | -- | -- | | 2000 *U* |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 320 *U* |

Table C-4. Riverbank Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Riverbank Soils: DEQ 2001 (bioaccumulative Sediment SLVs | EPA Region 9 Industrial PRGs | EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 | MacDonald PEC or other SQV | TEC | DEQ (2006) | Location: RB-9<br>Sample Date: 8/3/2000<br>Sample Type: N<br>Sample ID: SO0972<br>Upper Depth, ft: 0.0<br>Lower Depth, ft: 0.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/kg | -- | 2500000 | 250000 | -- | -- | -- | 320 *U* |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 320 *U* |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/kg | -- | 82000 | 180000 | -- | -- | -- | 2000 *U* |
| Aniline | 62-53-3 | ug/kg | -- | 300000 | 430000 | -- | -- | -- | 980 *U* |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/kg | -- | 100000000 | 250000000 | -- | -- | -- | 2000 *U* |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/kg | -- | 100000000 | 18000000 | -- | -- | -- | 320 *U* |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 320 *U* |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/kg | -- | 580 | -- | -- | -- | -- | 320 *U* |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 320 *U* |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/kg | -- | 86000 | -- | 140 | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/kg | -- | 1600000 | 160000 | -- | -- | -- | 320 *U* |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/kg | -- | 1100 | 49000 | 100 | -- | -- | 320 *U* |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/kg | -- | 22000 | 18000 | 550 | -- | -- | 320 *U* |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/kg | -- | 3700000 | 370000 | 440 | -- | -- | 320 *U* |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/kg | -- | 120000 | 62000 | -- | -- | -- | 320 *U* |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/kg | -- | 510000 | 12000000 | -- | -- | -- | 320 *U* |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/kg | -- | 100000 | 10000 | -- | -- | -- | 320 *U* |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/kg | -- | 34 | 490 | -- | -- | -- | 2000 *U* |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/kg | -- | 350000 | 1200000 | -- | -- | -- | 320 *U* |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/kg | -- | 250 | -- | -- | -- | -- | 320 *U* |
| **VOCs, ug/kg** | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/kg | -- | 7300 | 200000 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/kg | -- | 1200000 | 690000 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/kg | -- | 930 | 400000 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/kg | -- | 1600 | 13000 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/kg | -- | 6000 | 170000 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/kg | -- | 410000 | 41000 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/kg | -- | 76 | 7900 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/kg | -- | 170000 | 17000 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/kg | -- | 76 | 1100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/kg | -- | 600 | 2800 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/kg | -- | 740 | 2100 | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/kg | -- | 70000 | 7000 | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/kg | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/kg | -- | 560000 | 56000 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/kg | -- | 1400 | 12000 | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/kg | -- | 92000 | 9200 | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/kg | -- | 1800 | 81000 | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/kg | -- | 220000 | 1200000 | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/kg | -- | 13000 | 1300 | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/kg | -- | 720000 | 120000 | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/kg | -- | 550 | 730 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/kg | -- | 530000 | 53000 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/kg | -- | 2600 | 150000 | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/kg | -- | 6500 | 1800000 | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/kg | -- | 2000 | 19000 | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/kg | -- | 160000 | 16000 | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/kg | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/kg | -- | 310000 | 31000 | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/kg | -- | 400000 | 740000 | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/kg | -- | 73 | 14000 | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/kg | -- | 2000000 | 200000 | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/kg | -- | 21000 | 930000 | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/kg | -- | 240000 | 220000 | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/kg | -- | 220000 | 160000 | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/kg | -- | 1700000 | 1800000 | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/kg | -- | 390000 | 200000 | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/kg | -- | 1300 | 13000 | 530 | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/kg | -- | 520000 | 220000 | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/kg | -- | 420000 | 90000 | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/kg | -- | 230000 | 23000 | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/kg | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/kg | -- | 6500 | 11000 | 2100 | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/kg | -- | 2000000 | 130000 | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/kg | -- | 750 | 14000 | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
All compounds are "total".
Data have been screened against all SLV sets separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
DEQ (2001, 2006) Ecological Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs criterion is exceeded.
EPA Region 9 Industrial PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
MacDonald PEC or other SQVcriterion is exceeded.
TEC criterion is exceeded.
DEQ (2006) Human Health Bioaccumulative Sediment criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | 0.000000006 | -- | 0.000000481 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000481 | 0.00000009 | 0.00000002725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | 0.0000000054 | -- | 0.000000249 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000249 | 0.000000046 | 0.00000001465 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | 0.0000000122 | -- | 0.000000185 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000185 | 0.0000000445 | 0.0000000281 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | 0.0000000067 | 0.0000211 | 0.00057 | LW2-W015 F | 0.00057 | 0.000000142 | 0.00011 | 0.000010621 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | 0.0000000625 | 0.0000917 | 0.000495 | LW2-W3016 F | 0.000495 | 0.000000505 | 0.00012 | 0.0000461025 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | 0.0000000465 | 0.0000652 | 0.000302 | LW2-W015 F | 0.000302 | 0.000000137 | 0.0000648 | 0.0000326685 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | 0.0000051 | 0.0000051 | 0.000161 | LW2-W015 F | 0.000161 | -- | 0.000069 | 0.00004545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000112 | 0.000112 | 0.00103 | LW2-W015 F | 0.00103 | -- | 0.000366 | 0.0002345 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 12 | 1.00 | 0 | 0 | 0.0000064 |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | 0.0017 | -- | 0.0047 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0047 | 0.003 | 0.0017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | 0.00055 | -- | 0.005 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.005 | 0.002 | 0.00062 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | 0.0015 | -- | 0.0032 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0032 | 0.0022 | 0.0015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | 0.0006 | -- | 0.0071 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0071 | 0.003 | 0.0006 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 24 | 24 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 24 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 23 | 23 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 23.5 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 2.9 | 2.9 | 3.2 | GW02240302 | 3.2 | -- | 3.1 | 3.05 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 106 | 106 | 610 | GW06070201 | 610 | -- | 358 | 358 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | 1.3 | 1.3 | 1.5 | LW2-W016-2 | 1.5 | -- | 1.4 | 1.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 7.41 | 7.41 | 12.52 | GW02240302 | 12.52 | -- | 9.97 | 9.965 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | 22.5 | 22.5 | 32.2 | LW2-W2016-1 | 32.2 | -- | 27.9 | 29.6 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -49 | -49 | 3 | GW02240302 | 3 | -- | -20 | -23 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 7.12 | 7.12 | 7.2 | GW02240302 | 7.2 | -- | 7.2 | 7.16 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 2.7 | 2.7 | 3.6 | GW02240302 | 3.6 | -- | 3.2 | 3.15 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 7.56 | 7.56 | 16.1 | GW06070201 | 16.1 | -- | 11.8 | 11.83 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 61 | 61 | 87 | LW2-W3015 | 87 | -- | 71 | 67 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 1.6 | 1.6 | 1.85 | LW2-W016-2 | 1.85 | -- | 1.8 | 1.8 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | 5 | 6 | 9 | LW2-W3016-1 | 9 | 5 | 6 | 6 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 10 | 10 | 10 | GW02240302 | 10 | -- | 10 | 10 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 4.16 | 4.16 | 22.75 | WL-RIVER010297 | 22.75 | -- | 11 | 10.205 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | 0.000000117 | 0.000000117 | 0.00000229 | LW2-W015 F | 0.00000229 | -- | 0.00000103 | 0.0000009285 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | 0.000000249 | 0.000000249 | 0.0000105 | LW2-W015 F | 0.0000105 | -- | 0.00000483 | 0.0000040515 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.0000025 | LW2-W015 F | 0.0000025 | -- | 0.0000012 | 0.0000011023 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | 0.0000000914 | 0.0000000914 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | -- | 0.000000687 | 0.0000005815 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | 0.00000000882 | 0.00000000882 | 0.00000186 | LW2-W015 F | 0.00000186 | 0.0000000184 | 0.00000078 | 0.0000006886 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | 0.0000000487 | 0.0000000487 | 0.0000551 | LW2-W015 F | 0.0000551 | -- | 0.000019 | 0.00001405 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | 0.000000188 | 0.000000188 | 0.00000206 | LW2-W015 F | 0.00000206 | -- | 0.000000963 | 0.000000788 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | 0.0000000417 | 0.0000000417 | 0.00000029 | LW2-W015 F | 0.00000029 | -- | 0.00000013 | 0.0000001075 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | 0.000000324 | 0.000000324 | 0.00000174 | LW2-W015 F | 0.00000174 | -- | 0.000000899 | 0.000000807 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | 0.000000166 | 0.000000166 | 0.000000256 | LW2-W3015 F | 0.000000256 | -- | 0.000000206 | 0.0000002095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | 0.0000000167 | 0.0000000167 | 0.000000969 | LW2-W015 F | 0.000000969 | -- | 0.000000419 | 0.00000036445 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000488 | LW2-W015 F | 0.00000488 | -- | 0.00000221 | 0.0000018785 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | 0.0000000258 | 0.0000000258 | 0.000000258 | LW2-W2015 F | 0.000000258 | -- | 0.000000136 | 0.00000012745 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | 0.0000000245 | 0.0000000245 | 0.00000134 | LW2-W2015 F | 0.00000134 | -- | 0.000000577 | 0.0000004562 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | 0.00000000324 | 0.0000000036 | 0.0000000602 | LW2-W015 F | 0.0000000602 | 0.00000000443 | 0.000000023 | 0.000000017765 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | 0.0000000199 | 0.0000000199 | 0.000000323 | LW2-W2015 F | 0.000000323 | -- | 0.00000016 | 0.0000001307 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | 0.00000000875 | 0.00000000875 | 0.000000172 | LW2-W015 F | 0.000000172 | 0.0000000124 | 0.0000000078 | 0.0000000647 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | 0.00000000156 | 0.0000000004 | 0.0000000235 | LW2-W2015 F | 0.0000000235 | 0.00000000409 | 0.00000001 | 0.000000009895 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | 0.00000000543 | 0.00000000543 | 0.000000161 | LW2-W015 F | 0.000000161 | 0.00000000894 | 0.0000000591 | 0.00000004172 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | 0.0000000472 | 0.0000000472 | 0.00000067 | LW2-W015 F | 0.00000067 | -- | 0.00000032 | 0.00000025825 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | 0.00000000224 | 0.00000000224 | 0.0000000327 | LW2-W015 F | 0.0000000327 | 0.00000000313 | 0.0000000119 | 0.000000008915 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | 0.00000000192 | 0.00000000192 | 0.0000000657 | LW2-W015 F | 0.0000000657 | 0.0000000043 | 0.000000029 | 0.0000000241 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | 0.0000000142 | 0.0000000142 | 0.000000285 | LW2-W015 F | 0.000000285 | -- | 0.00000013 | 0.0000001095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | 0.0000000641 | 0.0000000641 | 0.000000555 | LW2-W2015 F | 0.000000555 | -- | 0.00000028 | 0.0000026555 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.00000000384 | 0.0000000133 | 0.0000000133 | LW2-W015 F | 0.0000000133 | 0.00000000845 | 0.00000000718 | 0.000000006535 | 6 | 1 | 83 | Fish | I | 1 | 0.17 | 5 | 83 | 0.00000000051 |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000275 | 0.0000000275 | 0.000000528 | LW2-W015 F | 0.000000528 | -- | 0.0000000245 | 0.0000002067 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | 6 | 1.00 | 0 | 0 | 0.00000000051 |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.000000000605 | 0.000000000605 | 0.0000000193 | LW2-W015 F | 0.0000000193 | -- | 0.0000000064 | 0.00000000468 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 12 | 1.00 | 0 | 0 | 0.00000000051 |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000288 | 0.0000000288 | 0.000000547 | LW2-W015 F | 0.000000547 | -- | 0.000000253 | 0.0000002132 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | 6 | 1.00 | 0 | 0 | 0.00000000051 |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | 0.043 | -- | 0.065 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.065 | 0.053 | 0.047 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | 0.048 | -- | 0.058 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.058 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | 0.1 | -- | 0.12 | LW2-W015; LW2-W016-2; LW2-W3016-1 | -- | 0.12 | 0.1 | 0.11 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | 0.23 | -- | 0.41 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.41 | 0.3 | 0.25 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | 0.059 | -- | 0.082 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.082 | 0.07 | 0.065 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | 0.058 | -- | 0.068 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.068 | 0.063 | 0.064 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | 0.066 | -- | 0.074 | LW2-W3016-1 | -- | 0.074 | 0.069 | 0.068 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | 8 | -- | 39 | LW2-W3016-1 | -- | 39 | 20 | 35 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | 6 | -- | 35 | LW2-W016-1 | -- | 35 | 20 | 16 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | 0.048 | -- | 0.055 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.055 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0024 | 0.0024 | 0.0032 | LW2-W3016-1 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0027 | 0.00265 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.101 | 0.101 | 0.183 | LW2-W3016-1 | 0.183 | -- | 0.142 | 0.1415 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W2015; LW2-W2016-1 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.064 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00003 | 0.00003 | 0.00008 | LW2-W2015 | 0.00008 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.064 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.00045 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00045 | -- | 0.00038 | 0.000372 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 7 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000014 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.000373 | 0.000373 | 0.00052 | LW2-W3015 | 0.00052 | -- | 0.0004 | 0.000435 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 7 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000014 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W3015 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00002 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00002 | 0.00005 | LW2-W015 | 0.00005 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00002 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 5.04 | 5.04 | 7.37 | GW02240302 | 7.37 | -- | 6.21 | 6.205 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00015 | -- | 0.00021 | LW2-W3016-1 | -- | 0.00021 | 0.00017 | 0.00017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00029 | 0.00029 | 0.00048 | LW2-W3016-1 | 0.00038 | 0.00048 | 0.0004 | 0.00033 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.007 | -- | 0.02 | LW2-W2016-1; LW2-W2016-2; LW2-W3016-1; LW2-W3016-2 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 6 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00037 | 0.00037 | 0.00112 | LW2-W3016-1 | 0.00112 | -- | 0.0006 | 0.00061 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000685 | 0.000685 | 0.00129 | LW2-W3016-1 | 0.00129 | -- | 0.00095 | 0.00097 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000009 | 0.00001 | 0.00004 | LW2-W3016-1 | 0.000026 | 0.00004 | 0.00002 | 0.000014 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000121 | 0.000121 | 0.00044 | LW2-W3016-1 | 0.00044 | -- | 0.0002 | 0.000163 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 1.74 | 1.74 | 2.54 | GW02240302 | 2.54 | -- | 2.14 | 2.14 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.0000146 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.0000146 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00055 | 0.00071 | 0.00074 | LW2-W2015 | 0.00073 | 0.00074 | 0.00065 | 0.00071 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.46 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00061 | 0.00061 | 0.00092 | LW2-W2015 | 0.00086 | 0.00092 | 0.00076 | 0.00084 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.46 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0157 | LW2-W016-2 | 0.0157 | 0.001 | 0.004 | 0.0015 | 6 | 5 | 17 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 2 | -- | 2 | GW02240302; GW06070201 | -- | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0003 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.42 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0004 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.42 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 4.1 | 4.1 | 4.98 | GW02240302 | 4.98 | -- | 4.5 | 4.54 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | -- | 0.000004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.000004 | 0.000004 | 0.000004 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | 0.000032 | 0.000032 | LW2-W015 | 0.000032 | 0.000004 | 0.00001 | 0.000004 | 3 | 1 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0014 | 0.0016 | 0.0022 | LW2-W015 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0017 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2.6 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.002 | 0.002 | 0.0029 | LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0029 | -- | 0.002 | 0.0022 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2.6 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.000219 | 0.00259 | 0.00612 | LW2-W3015 C | 0.00612 | 0.0054 | 0.0034 | 0.0043 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.0000742 | 0.000219 | 0.0172 | LW2-W3015 C | 0.0172 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 19 | 8 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 99 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.000159 | 0.000331 | 0.0036 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00173 | 0.0036 | 0.0018 | 0.00112 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 99 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.000222 | 0.000222 | 0.0034 | LW2-W2015 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0015 | 0.00152 | 19 | 11 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4000 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.000149 | 0.000149 | 0.0042 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00377 | 0.0042 | 0.0024 | 0.00236 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 4 | 0.21 | 7 | 37 | 0.0018 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.0000348 | 0.0000348 | 0.0063 | LW2-W3015 F | 0.0063 | 0.0032 | 0.002 | 0.00257 | 19 | 11 | 42 | Fish | I | 3 | 0.16 | 7 | 37 | 0.0018 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.0039 | -- | 0.0039 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0039 | 0.0039 | 0.0039 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.0018 |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | 0.0000657 | 0.0000657 | 0.00601 | LW2-W3015 F | 0.00601 | -- | 0.00162 | 0.0008645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.0000192 | 0.0000313 | 0.00751 | LW2-W3015 F | 0.00751 | 0.0074 | 0.0036 | 0.00294 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 400 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.0000378 | 0.0000378 | 0.00543 | LW2-W3015 F | 0.00543 | 0.0027 | 0.0018 | 0.00243 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 3 | 0.16 | 7 | 37 | 0.0018 |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.00026 | 0.00026 | 0.00811 | LW2-W3015 F | 0.00811 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0025 | 19 | 15 | 21 | Fish | I | 9 | 0.47 | 4 | 21 | 0.0018 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.00000616 | 0.00017 | 0.0033 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000865 | 0.0033 | 0.001 | 0.000509 | 19 | 4 | 79 | Fish | II | 0 | 0.00 | 7 | 37 | 0.0018 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.00113 | 0.00143 | 0.0375 | LW2-W3015 C | 0.0375 | 0.0048 | 0.009 | 0.0054 | 19 | 15 | 21 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 14 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.000107 | 0.000107 | 0.0105 | LW2-W3015 C | 0.0105 | 0.0052 | 0.0033 | 0.00454 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 530 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.0034092 | 0.0034092 | 0.0719 | LW2-W3015 C | 0.0719 | 0.0074 | 0.024 | 0.0172 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.0000181 | 0.000589 | 0.00608 | LW2-W3015 F | 0.00608 | 0.0042 | 0.0023 | 0.00243 | 19 | 7 | 63 | Fish | I | 4 | 0.21 | 6 | 32 | 0.0018 |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.000329 | 0.000329 | 0.0973 | LW2-W3015 C | 0.0973 | 0.012 | 0.016 | 0.006592 | 19 | 13 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.000617 | 0.000742 | 0.0276 | LW2-W3015 C | 0.0276 | 0.012 | 0.0075 | 0.0064 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.000822 | 0.00176 | 0.0309 | LW2-W3015 C | 0.0309 | 0.0067 | 0.0062 | 0.0064 | 19 | 7 | 63 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 400 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.006858 | 0.006858 | 0.169 | LW2-W3015 C | 0.169 | 0.012 | 0.037 | 0.0321 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.00135 | 0.00135 | 0.0253 | LW2-W3015 C | 0.0253 | 0.0045 | 0.007 | 0.00588 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 400 |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | 0.0000000296 | 0.0000000296 | 0.00000917 | LW2-W015 F | 0.00000917 | 0.0000000958 | 0.00000254 | 0.000000888 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | 0.0000000369 | 0.0000000847 | 0.00000607 | LW2-W015 F | 0.00000607 | 0.000000163 | 0.00000175 | 0.0000008525 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | 0.0000000635 | 0.0000000635 | 0.00000449 | LW2-W015 F | 0.00000449 | -- | 0.000002 | 0.0000001048 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000423 | 0.00000115 | LW2-W3016 F | 0.00000115 | 0.0000000995 | 0.0000003 | 0.0000002055 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | 0.0000000448 | 0.000000194 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | 0.000000211 | 0.000001 | 0.00000064 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | 0.0000000336 | 0.0000000336 | 0.00000194 | LW2-W3016 F | 0.00000194 | 0.0000001 | 0.0000007 | 0.000000467 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | 0.000000212 | 0.000000212 | 0.00000758 | LW2-W015 F | 0.00000758 | 0.00000102 | 0.0000032 | 0.000002125 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | 0.0000000191 | 0.0000000498 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.0000000822 | 0.00000052 | 0.0000003105 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | 0.0000000399 | 0.0000000477 | 0.00000175 | LW2-W3016 F | 0.00000175 | 0.000000268 | 0.00000054 | 0.000000249 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | 0.0000000143 | 0.0000000643 | 0.000000976 | LW2-W015 F | 0.000000976 | 0.0000000599 | 0.00000034 | 0.000000257 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | 0.000000226 | 0.000000226 | 0.00000532 | LW2-W3016 F | 0.00000532 | -- | 0.0000023 | 0.00000162 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | 0.0000000172 | 0.0000000172 | 0.000000492 | LW2-W3016 F | 0.000000492 | 0.0000000903 | 0.00000019 | 0.0000001238 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | 0.000000423 | 0.000000423 | 0.0000089 | LW2-W015 F | 0.0000089 | -- | 0.0000039 | 0.00000282 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | 0.000000127 | 0.000000127 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.000000506 | 0.0000007 | 0.0000005915 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | 0.0000000479 | 0.0000000479 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | -- | 0.00000054 | 0.0000003975 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | 0.000000827 | 0.000000827 | 0.00000986 | LW2-W015 F | 0.00000986 | -- | 0.000004 | 0.000003315 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | 0.0000000266 | 0.0000000266 | 0.000000337 | LW2-W015 F | 0.000000337 | 0.000000101 | 0.00000013 | 0.0000001055 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | 0.00000055 | 0.00000055 | 0.00000505 | LW2-W015 F | 0.00000505 | -- | 0.0000018 | 0.000001185 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | 0.0000000305 | 0.0000000305 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | 0.000000208 | 0.00000048 | 0.0000003375 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | 0.0000000978 | 0.0000000978 | 0.00000236 | LW2-W3016 F | 0.00000236 | -- | 0.00000095 | 0.00000069 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | 0.0000000562 | 0.0000000562 | 0.00000055 | LW2-W3016 F | 0.00000055 | -- | 0.00000028 | 0.0000002325 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.00000415 | LW2-W015 F | 0.00000415 | -- | 0.00000177 | 0.0000001355 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | 0.000000471 | 0.000000471 | 0.00000363 | LW2-W015 F | 0.00000363 | -- | 0.0000019 | 0.00000169 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | 0.00000146 | 0.00000146 | 0.00000964 | LW2-W015 F | 0.00000964 | -- | 0.00000385 | 0.000002565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | 0.0000000614 | 0.0000000614 | 0.00000451 | LW2-W015 F | 0.00000451 | 0.000000304 | 0.0000015 | 0.000000888 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | 0.0000000017 | 0.000000016 | 0.0000000822 | LW2-W3016 F | 0.0000000822 | 0.0000000746 | 0.000000039 | 0.00000001905 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000018 | 0.0000000881 | LW2-W3016 F | 0.0000000614 | 0.0000000881 | 0.000000037 | 0.00000003665 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | 0.0000000089 | 0.0000000362 | 0.00000155 | LW2-W3016 F | 0.00000155 | 0.000000082 | 0.0000003 | 0.000000154 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | 0.0000000622 | 0.0000000622 | 0.00000122 | LW2-W015 F | 0.00000122 | -- | 0.00000043 | 0.000000293 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | 0.0000000009 | 0.0000000042 | 0.0000000318 | LW2-W3015 C | 0.0000000302 | 0.0000000318 | 0.00000001 | 0.00000000985 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000504 | 0.0000121 | LW2-W015 F | 0.0000121 | -- | 0.0000052 | 0.000003595 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | 0.000000447 | 0.000000447 | 0.0000043 | LW2-W015 F | 0.0000043 | -- | 0.0000022 | 0.00000191 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | 0.000000451 | 0.000000451 | 0.00000583 | LW2-W015 F | 0.00000583 | -- | 0.0000026 | 0.00000194 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | 0.0000000017 | 0.0000000032 | 0.0000000286 | LW2-W3016 F | 0.0000000286 | 0.0000000228 | 0.000000014 | 0.0000000131 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000106 | 0.000000067 | LW2-W3015 C | 0.0000000129 | 0.000000067 | 0.000000042 | 0.00000006545 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | 0.000000013 | 0.000000013 | 0.000000141 | LW2-W3015 F | 0.000000141 | 0.0000000337 | 0.000000062 | 0.0000000513 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | 0.000000138 | 0.000000138 | 0.00000138 | LW2-W015 F | 0.00000138 | -- | 0.0000006 | 0.00000052 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | 0.0000000057 | 0.0000000089 | 0.000000154 | LW2-W3016 F | 0.000000154 | 0.0000000539 | 0.000000039 | 0.00000003555 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.000000121 | LW2-W3015 F | 0.000000121 | -- | 0.000000054 | 0.00000004815 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | 0.00000000168 | 0.0000000049 | 0.0000000493 | LW2-W3015 C | 0.0000000197 | 0.0000000493 | 0.00000002 | 0.00000001462 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | 0.0000000976 | 0.0000000976 | 0.000000796 | LW2-W3016 F | 0.000000796 | 0.000000246 | 0.00000029 | 0.000000172 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | 0.00000143 | 0.00000143 | 0.0000188 | LW2-W015 F | 0.0000188 | -- | 0.0000052 | 0.000002825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | 0.000000875 | 0.000000875 | 0.00000512 | LW2-W015 F | 0.00000512 | -- | 0.0000025 | 0.0000019 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | 0.0000000066 | 0.0000000101 | 0.0000000559 | LW2-W3015 F | 0.0000000559 | 0.0000000521 | 0.00000003 | 0.0000000242 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | 0.0000000575 | 0.0000000575 | 0.000000365 | LW2-W3016 F | 0.000000365 | -- | 0.000000183 | 0.000000131 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | 0.000000208 | 0.000000208 | 0.00000296 | LW2-W015 F | 0.00000296 | -- | 0.00000079 | 0.000000452 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | 0.0000000889 | 0.0000000889 | 0.000000564 | LW2-W015 F | 0.000000564 | 0.000000285 | 0.000000245 | 0.000000175 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.00000421 | LW2-W015 F | 0.00000421 | -- | 0.000001 | 0.000001035 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | 0.00000025 | 0.00000025 | 0.0000217 | LW2-W015 C | 0.0000217 | -- | 0.0000049 | 0.000002245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | 0.0000000019 | 0.0000000019 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000147 | 0.0000000628 | 0.00000001 | 0.00000000795 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | 0.0000000114 | 0.0000000114 | 0.0000000666 | LW2-W3015 F | 0.0000000666 | -- | 0.00000032 | 0.0000000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | 0.000000767 | 0.000000767 | 0.0000172 | LW2-W015 F | 0.0000172 | -- | 0.0000037 | 0.00000182 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.0000000616 | LW2-W3015 F | 0.0000000616 | -- | 0.00000003 | 0.0000000245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | 0.000000339 | 0.000000339 | 0.0000209 | LW2-W015 C | 0.0000209 | -- | 0.0000058 | 0.00000303 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | 0.00000609 | 0.00000609 | 0.0000562 | LW2-W015 F | 0.0000562 | -- | 0.00002 | 0.0000145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | 0.0000000608 | 0.0000000608 | 0.00000173 | LW2-W3016 C | 0.00000173 | -- | 0.00000057 | 0.0000003515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | 0.000000299 | 0.000000299 | 0.0000208 | LW2-W3016 C | 0.0000208 | -- | 0.00000661 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | 0.000000168 | 0.000000168 | 0.0000212 | LW2-W3015 C; LW2-W3016 C | 0.0000212 | -- | 0.00000774 | 0.00000327 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | 0.0000000036 | 0.0000000191 | 0.000000336 | LW2-W3016 F | 0.000000336 | 0.0000000822 | 0.00000011 | 0.0000000966 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000213 | 0.000000294 | LW2-W3016 F | 0.000000288 | 0.000000294 | 0.00000012 | 0.00000008445 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | 0.0000000113 | 0.0000000113 | 0.000000413 | LW2-W3016 F | 0.000000413 | 0.0000000697 | 0.000000132 | 0.0000000614 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | 0.000000048 | 0.000000048 | 0.00000221 | LW2-W3016 F | 0.00000221 | -- | 0.0000008 | 0.000000463 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | 0.000000189 | 0.000000189 | 0.00000274 | LW2-W015 F | 0.00000274 | -- | 0.0000011 | 0.000000829 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | 0.000000909 | 0.000000909 | 0.000012 | LW2-W015 F | 0.000012 | -- | 0.000004 | 0.00000294 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | 0.0000000119 | 0.00000143 | 0.00000143 | LW2-W3015 F | 0.00000143 | 0.000000112 | 0.000000171 | 0.00000005575 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | 0.0000000035 | 0.0000000084 | 0.0000000738 | LW2-W015 F | 0.0000000738 | 0.0000000555 | 0.000000037 | 0.00000004195 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | 0.00000002 | 0.00000002 | 0.000000387 | LW2-W015 F | 0.000000387 | -- | 0.0000002 | 0.00000013235 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | 0.000000173 | 0.000000173 | 0.00000196 | LW2-W015 F | 0.00000196 | -- | 0.000000898 | 0.0000007305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | 0.0000000605 | -- | 0.0000000123 | LW2-W016 F | -- | 0.000000123 | 0.0000000667 | 0.00000006155 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | 0.0000000265 | 0.0000000265 | 0.000000432 | LW2-W3016 F | 0.000000432 | -- | 0.0000000155 | 0.000000108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | 0.000000137 | -- | 0.000000279 | LW2-W016 F | -- | 0.000000279 | 0.00000015 | 0.000000139 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | 0.000000207 | 0.000000207 | 0.00000171 | LW2-W015 F | 0.00000171 | -- | 0.0000000724 | 0.000000561 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | 0.0000026 | 0.0000026 | 0.0000215 | LW2-W015 F | 0.0000215 | -- | 0.0000071 | 0.000003855 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000705 | 0.00000107 | LW2-W015 F | 0.00000107 | 0.000000312 | 0.00000022 | 0.0000001105 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | 0.0000000031 | 0.0000000031 | 0.000000125 | LW2-W016 F | 0.0000000307 | 0.000000125 | 0.000000041 | 0.0000000298 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | 0.00000000425 | 0.000000006 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000288 | 0.0000000628 | 0.00000002 | 0.00000001285 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | 0.0000000251 | 0.0000000256 | 0.0000000533 | LW2-W015 C | 0.0000000533 | 0.0000000511 | 0.00000003 | 0.0000000255 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | 0.0000000174 | 0.0000000174 | 0.000000826 | LW2-W3016 C | 0.000000826 | 0.000000129 | 0.000000171 | 0.0000000944 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | 0.0000000212 | 0.0000000212 | 0.000000383 | LW2-W015 F | 0.000000383 | 0.0000000827 | 0.0000000854 | 0.00000005195 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | 0.0000000527 | 0.0000000527 | 0.00000104 | LW2-W015 F | 0.00000104 | -- | 0.000000399 | 0.0000002745 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/l | 0.0000000638 | 0.0000000638 | 0.00000061 | LW2-W3016 F | 0.00000061 | -- | 0.00000023 | 0.000000147 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | 0.00000228 | 0.00000228 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.00000842 | 0.00000652 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/l | 0.0000000517 | 0.0000000517 | 0.000000772 | LW2-W015 F | 0.000000772 | -- | 0.00000025 | 0.000000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | 0.00000482 | 0.00000482 | 0.0000472 | LW2-W015 F | 0.0000472 | -- | 0.0000141 | 0.0000082 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | 0.00000111 | 0.00000111 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | -- | 0.0000034 | 0.0000001755 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | 0.0000000168 | 0.0000000168 | 0.00000012 | LW2-W3016 F | 0.00000012 | 0.0000000324 | 0.000000054 | 0.00000005005 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | 0.0000000058 | 0.0000000058 | 0.0000000536 | LW2-W3015 C | 0.0000000327 | 0.0000000536 | 0.000000019 | 0.00000001485 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | 0.0000000338 | 0.0000000338 | 0.00000016 | LW2-W3016 F | 0.000000137 | 0.00000016 | 0.000000086 | 0.0000000717 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.00000013 | 0.00000224 | LW2-W015 F | 0.000000224 | -- | 0.00000048 | 0.000000265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | 0.000000201 | 0.000000201 | 0.00000235 | LW2-W015 F | 0.000000235 | 0.000000044 | 0.000000063 | 0.0000003455 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Trichlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | 0.000000243 | 0.000000243 | 0.0000294 | LW2-W015 F | 0.0000294 | -- | 0.00000828 | 0.00000443 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | 0.000000231 | 0.000000231 | 0.0000055 | LW2-W015 F | 0.0000055 | -- | 0.0000014 | 0.0000008925 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | 0.000000484 | 0.000000484 | 0.0000288 | LW2-W015 F | 0.0000288 | -- | 0.0000061 | 0.00000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | 0.0000000525 | 0.0000000525 | 0.000000276 | LW2-W015 F | 0.000000276 | 0.000000179 | 0.000000015 | 0.000000143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | 0.0000000378 | 0.0000000378 | 0.000000872 | LW2-W3016 C | 0.000000872 | 0.000000128 | 0.00000022 | 0.0000001265 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | 0.0000000096 | 0.0000000129 | 0.000000237 | LW2-W015 F | 0.000000237 | 0.0000000892 | 0.000000075 | 0.00000004945 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | 0.0000000034 | 0.0000000034 | 0.0000000883 | LW2-W015 F | 0.0000000883 | 0.0000000397 | 0.000000025 | 0.00000001295 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | 0.000000112 | 0.000000112 | 0.00000328 | LW2-W015 C | 0.00000328 | -- | 0.0000012 | 0.0000000783 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | 0.0000000151 | 0.0000000181 | 0.000000799 | LW2-W015 C | 0.000000799 | 0.0000000611 | 0.000000187 | 0.00000007995 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | 0.0000000802 | 0.0000000802 | 0.00000803 | LW2-W015 C | 0.00000803 | 0.000000181 | 0.0000013 | 0.000000421 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | 0.0000000309 | 0.0000000309 | 0.000000907 | LW2-W015 C | 0.000000907 | 0.000000202 | 0.00000014 | 0.0000000568 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | 0.00000138 | 0.00000138 | 0.0000679 | LW2-W015 F | 0.0000679 | -- | 0.000015 | 0.000007015 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | 0.000000292 | 0.000000292 | 0.000016 | LW2-W015 C | 0.000016 | -- | 0.0000044 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.000039 | LW2-W015 C | 0.000039 | -- | 0.0000055 | 0.00000148 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | 0.0000000139 | 0.0000000139 | 0.00000144 | LW2-W015 C | 0.00000144 | 0.000000678 | 0.000000281 | 0.0000001052 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | 0.0000000188 | 0.0000000188 | 0.00000252 | LW2-W015 C | 0.00000252 | 0.0000000581 | 0.00000036 | 0.000000118 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.000000834 | LW2-W3015 C | 0.000000834 | 0.0000000586 | 0.00000029 | 0.0000001096 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | 0.0000000426 | 0.0000000675 | 0.00000183 | LW2-W015 C | 0.00000183 | 0.0000000693 | 0.0000005 | 0.0000000363 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | 0.00000000265 | -- | 0.0000000797 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000797 | 0.0000000364 | 0.0000000395 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | 0.0000000097 | 0.0000000097 | 0.000000133 | LW2-W015 F | 0.000000133 | 0.000000071 | 0.00000005 | 0.00000003815 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | 0.000000313 | 0.000000313 | 0.00000434 | LW2-W015 F | 0.00000434 | -- | 0.00000121 | 0.000000757 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | 0.00000000661 | 0.0000000298 | 0.000000078 | LW2-W016 F | 0.0000000435 | 0.000000078 | 0.000000041 | 0.0000000388 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | 0.0000000056 | 0.0000000056 | 0.000000377 | LW2-W3016 F | 0.000000377 | -- | 0.00000015 | 0.0000001245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | 0.0000000314 | -- | 0.0000000893 | LW2-W3015 C | -- | 0.0000000893 | 0.0000000442 | 0.00000003295 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | 0.0000000642 | 0.0000000642 | 0.00000157 | LW2-W015 F | 0.00000157 | -- | 0.0000003 | 0.0000000184 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | 0.0000000402 | -- | 0.0000000817 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000817 | 0.0000000505 | 0.0000000408 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | 0.0000000065 | 0.0000000065 | 0.0000000705 | LW2-W3015 C | 0.0000000695 | 0.0000000705 | 0.000000036 | 0.0000000305 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | 0.00000199 | 0.00000199 | 0.0000302 | LW2-W3015 C | 0.0000302 | -- | 0.000011 | 0.00000467 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | 0.000000011 | 0.0000000257 | 0.000000212 | LW2-W015 F | 0.000000212 | 0.0000000817 | 0.000000064 | 0.0000000489 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | 0.0000000988 | 0.0000000988 | 0.0000261 | LW2-W015 F | 0.0000261 | -- | 0.00000452 | 0.00000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000348 | 0.0000000526 | LW2-W015 F | 0.0000000526 | 0.0000000847 | 0.00000014 | 0.0000000847 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | 0.0000000006 | 0.0000000006 | 0.0000000712 | LW2-W015 F | 0.0000000712 | 0.0000000403 | 0.00000003 | 0.0000000228 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | 0.0000000076 | 0.0000000076 | 0.000000194 | LW2-W3015 C | 0.0000000076 | 0.000000194 | 0.000000049 | 0.00000003065 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | 0.0000000059 | 0.0000000059 | 0.000000365 | LW2-W3016 C | 0.000000365 | -- | 0.00000018 | 0.0000001495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | 0.00000064 | 0.00000064 | 0.0000179 | LW2-W015 C | 0.0000179 | -- | 0.0000043 | 0.00000202 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | 0.0000000639 | 0.0000000639 | 0.0000011 | LW2-W015 C | 0.0000011 | 0.000000123 | 0.00000034 | 0.00000026 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.0000026 | LW2-W015 C | 0.0000026 | 0.000000065 | 0.00000063 | 0.0000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | 0.000000569 | 0.000000569 | 0.0000426 | LW2-W015 C | 0.0000426 | -- | 0.00001 | 0.00000545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | 0.00000252 | 0.00000252 | 0.0000806 | LW2-W015 F | 0.0000806 | 0.00000317 | 0.000018 | 0.000009285 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | 0.000000565 | 0.000000565 | 0.0000426 | LW2-W015 F | 0.0000426 | -- | 0.00000787 | 0.000002 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | 0.000000383 | 0.000000383 | 0.0000128 | LW2-W015 F | 0.0000128 | -- | 0.0000031 | 0.00000156 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | 0.000003 | 0.000003 | 0.0000415 | LW2-W015 F | 0.0000415 | -- | 0.00001 | 0.000006125 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | 0.00000576 | 0.00000576 | 0.0000597 | LW2-W015 F | 0.0000597 | -- | 0.0000194 | 0.0000122 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | 0.00000102 | 0.00000102 | 0.0000126 | LW2-W015 F | 0.0000126 | -- | 0.0000045 | 0.00000367 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | 0.00000338 | 0.00000338 | 0.0000361 | LW2-W015 F | 0.0000361 | -- | 0.0000116 | 0.00000785 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | 0.000000883 | 0.000000883 | 0.0000087 | LW2-W3016 C | 0.0000087 | -- | 0.0000041 | 0.000004045 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | 0.000000467 | 0.000000467 | 0.0000065 | LW2-W015 F | 0.0000065 | -- | 0.0000018 | 0.0000010085 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074_ | ug/l | 0.00000772 | 0.00000772 | 0.0000822 | LW2-W015 F | 0.0000822 | -- | 0.0000223 | 0.0000126 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | 0.00000232 | 0.00000232 | 0.0000179 | LW2-W3016 F | 0.0000179 | -- | 0.000007 | 0.000004895 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.00000652 | LW2-W3016 F | 0.00000652 | -- | 0.00000247 | 0.00000168 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097_ | ug/l | 0.00000279 | 0.00000353 | 0.0000216 | LW2-W015 F | 0.0000216 | 0.00000279 | 0.00000832 | 0.000005605 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | 0.000000857 | 0.000000857 | 0.00000595 | LW2-W015 F | 0.00000595 | -- | 0.00000248 | 0.00000155 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | 0.00000436 | 0.00000436 | 0.0000273 | LW2-W015 F | 0.0000273 | -- | 0.0000123 | 0.000009545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098_ | ug/l | 0.00000477 | 0.00000477 | 0.0000271 | LW2-W015 F | 0.0000271 | -- | 0.000012 | 0.00000916 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | 0.0000000986 | 0.0000000986 | 0.000000996 | LW2-W015 F | 0.000000996 | -- | 0.00000037 | 0.000000274 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | 0.00000454 | 0.00000454 | 0.0000307 | LW2-W015 F | 0.0000307 | -- | 0.000013 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | 0.0000000228 | 0.0000000228 | 0.00000417 | LW2-W015 F | 0.00000417 | -- | 0.0000015 | 0.00000113 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | 0.00000216 | 0.00000216 | 0.0000281 | LW2-W015 F | 0.0000281 | -- | 0.0000123 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | 0.0000000145 | 0.0000000145 | 0.00000142 | LW2-W015 F | 0.00000142 | -- | 0.00000066 | 0.000000588 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | 0.00000129 | 0.00000129 | 0.00000995 | LW2-W015 F | 0.00000995 | -- | 0.0000053 | 0.00000464 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | 0.0000000375 | 0.0000000375 | 0.000000497 | LW2-W015 F | 0.000000497 | -- | 0.00000021 | 0.000000153 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | 0.00000268 | 0.00000268 | 0.0000217 | LW2-W015 F | 0.0000217 | -- | 0.000011 | 0.0000093 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | 0.00000212 | 0.00000212 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.000011 | 0.000008615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | 0.0000000123 | 0.0000000123 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | -- | 0.000001 | 0.0000007005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | 0.0000000874 | 0.0000000874 | 0.00000298 | LW2-W3016 F | 0.00000298 | -- | 0.0000012 | 0.00000081 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | 0.00000057 | 0.00000057 | 0.0000183 | LW2-W015 F | 0.0000183 | -- | 0.0000079 | 0.00000514 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | 0.0000000238 | 0.0000000238 | 0.0000071 | LW2-W3016 F | 0.0000071 | -- | 0.0000028 | 0.000001905 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | 0.0000000192 | 0.0000000192 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | 0.0000000595 | 0.00000042 | 0.000000263 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | 0.000000000956 | 0.000000445 | 0.00000771 | LW2-W015 F | 0.00000771 | 0.00000032 | 0.0000021 | 0.0000006435 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000137 | 0.000137 | 0.00129 | LW2-W015 F | 0.00129 | -- | 0.000448 | 0.0003415 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 12 | 1.00 | 0 | 0 | 0.0000064 |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | 0.0000034 | 0.0000034 | 0.0000998 | LW2-W015 C | 0.0000998 | -- | 0.000031 | 0.00002535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | 0.00000273 | 0.00000273 | 0.0000734 | LW2-W3016 F | 0.0000734 | -- | 0.0000318 | 0.00002135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | 0.0000119 | 0.0000119 | 0.000127 | LW2-W015 F | 0.000127 | -- | 0.0000584 | 0.00004695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | 0.0000000123 | 0.0000000123 | 0.00000329 | LW2-W015 C | 0.00000329 | -- | 0.000001 | 0.0000007605 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | 0.0000000064 | 0.0000000177 | 0.00000855 | LW2-W015 F | 0.00000855 | 0.000000147 | 0.0000026 | 0.0000013235 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | 0.0000000368 | 0.0000000368 | 0.0000255 | LW2-W015 F | 0.0000255 | 0.00000107 | 0.00000819 | 0.00000535 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | 0.0000245 | 0.0000245 | 0.000197 | LW2-W015 F | 0.000197 | -- | 0.0000808 | 0.00005775 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | 0.0000455 | 0.0000455 | 0.000469 | LW2-W015 F | 0.000469 | -- | 0.00014 | 0.00008565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | 0.00000891 | 0.00000891 | 0.000346 | LW2-W015 F | 0.000346 | -- | 0.0000892 | 0.00004575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0000979 | 0.0000979 | 0.00127 | LW2-W015 C | 0.00127 | -- | 0.00051 | 0.0005105 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.00000764 | 0.00000764 | 0.0000566 | LW2-W015 C | 0.0000566 | -- | 0.000027 | 0.00002365 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.0000000623 | 0.0000279 | 0.000402 | LW2-W3016 F | 0.000402 | 0.0000000623 | 0.00011 | 0.0000845 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.000228 | 0.000228 | 0.00182 | LW2-W015 F | 0.00182 | -- | 0.001 | 0.00116 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 12 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000031 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0000482 | 0.0000482 | 0.000466 | LW2-W3016 F | 0.000466 | -- | 0.000185 | 0.000155 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 12 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000022 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000423 | 0.00363 | LW2-W3016 F | 0.00363 | 0.000000982 | 0.000685 | 0.000227 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | 11 | 0.92 | 0 | 0 | 0.000022 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.0000000504 | 0.0000000652 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | 0.00000144 | 0.0000022 | 0.000001205 | 12 | 10 | 17 | Fish | I | 1 | 0.08 | 0 | 0 | 0.000005 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.0000000788 | 0.00000234 | 0.0000506 | LW2-W3016 C | 0.0000506 | 0.00000553 | 0.000012 | 0.000005865 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 8.9 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0000000193 | 0.0000000193 | 0.0000942 | LW2-W3016 C | 0.0000942 | -- | 0.00002 | 0.00000599 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00049 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000743 | 0.0000275 | LW2-W3016 C | 0.0000275 | 0.0000171 | 0.0000092 | 0.000005865 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 8.9 |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.0000000254 | 0.0000000499 | 0.0000337 | LW2-W015 C | 0.0000337 | 0.000000288 | 0.00000927 | 0.000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0017 |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00000439 | 0.00000439 | 0.0001317 | LW2-W015 F | 0.0001317 | -- | 0.0000234 | 0.000011795 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 1 | 0.08 | 0 | 0 | 0.000081 |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.000002 | 0.000002 | 0.0000616 | LW2-W015 F | 0.0000616 | -- | 0.00001 | 0.000006495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | 0.0000000899 | 0.0000000899 | 0.0000129 | LW2-W015 F | 0.0000129 | 0.00000231 | 0.00000256 | 0.000001585 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.0000000508 | 0.00000625 | LW2-W015 C | 0.00000625 | 0.00000158 | 0.0000018 | 0.00000152 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00000203 | 0.00000337 | 0.0000468 | LW2-W015 C | 0.0000468 | 0.00000203 | 0.000022 | 0.00001935 | 12 | 11 | 8 | Fish | I | 8 | 0.67 | 0 | 0 | 0.0000054 |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000368 | 0.000262 | LW2-W3015 C | 0.000262 | 0.00000575 | 0.000067 | 0.000010225 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 8.9 |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.000000136 | -- | 0.00000827 | LW2-W2015 C | -- | 0.00000827 | 0.0000021 | 0.000000422 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.03 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.00000011 | 0.0000000481 | 0.00000275 | LW2-W2015 F | 0.00000233 | 0.00000275 | 0.000001 | 0.0000005415 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.006 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.0000000209 | 0.0000000723 | 0.00000157 | LW2-W015 C | 0.00000157 | 0.0000000869 | 0.0000007 | 0.00000072 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.006 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.0000711 | LW2-W3015 C | 0.0000711 | -- | 0.0000221 | 0.00001269 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.18 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.0000000123 | 0.0000000123 | 0.00000491 | LW2-W2015 C | 0.00000491 | 0.0000000869 | 0.00000244 | 0.0000020545 | 12 | 9 | 25 | Fish | I | 5 | 0.42 | 0 | 0 | 0.0000039 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.0000000056 | 0.0000000135 | 0.00000564 | LW2-W015 C | 0.00000564 | 0.0000000254 | 0.00000079 | 0.0000001905 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0000079 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.0000000927 | 0.00000191 | 0.0000906 | LW2-W015 C | 0.0000906 | 0.00000237 | 0.00001 | 0.00000191 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | 0.0000000303 | 0.0000000303 | 0.00000176 | LW2-W3016 F | 0.00000148 | 0.00000176 | 0.00000091 | 0.0000008215 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00000739 | 0.00000739 | 0.000185 | LW2-W015 F | 0.000185 | -- | 0.000034 | 0.0000189 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 1 | 0.08 | 0 | 0 | 0.000081 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00000267 | 0.00000766 | 0.000338 | LW2-W3016 C | 0.000338 | 0.00000575 | 0.000084 | 0.00002499 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 8.9 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00035 | 0.00035 | 0.00261 | LW2-W015 F | 0.00261 | -- | 0.0015 | 0.001755 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 12 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000031 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.000494 | 0.000494 | 0.00679 | LW2-W3016 F | 0.00679 | -- | 0.0025 | 0.002145 | 12 | 12 | 0 | Fish, Eco | I | 12 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000022 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0000558 | 0.0000558 | 0.00052 | LW2-W3016 F | 0.00052 | -- | 0.00021 | 0.0001725 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 12 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000022 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000702 | 0.00403 | LW2-W3016 F | 0.00403 | 0.000000982 | 0.0008 | 0.000316 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | 11 | 0.92 | 0 | 0 | 0.000022 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0003185 | 0.0003185 | 0.00572 | LW2-W3016 F | 0.00572 | -- | 0.0019 | 0.0016145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00000239 | 0.00000239 | 0.0000701 | LW2-W015 F | 0.0000701 | -- | 0.000012 | 0.000005455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | 0.0000021 | 0.0000021 | 0.0000397 | LW2-W015 F | 0.0000397 | -- | 0.0000076 | 0.000004645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | 1.1 | -- | 1.1 | LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.026 | -- | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 360 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.037 | -- | 0.039 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.24 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.024 | -- | 0.025 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.32 | -- | 0.34 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 85 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 0.53 | -- | 0.56 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.56 | 0.55 | 0.56 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 530 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 15 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.06 | -- | 0.063 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.063 | 0.06 | 0.063 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.014 | -- | 0.015 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 28 |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.03 | -- | 0.14 | LW2-W3015 | -- | 0.14 | 0.07 | 0.067 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 0.051 | -- | 0.054 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.054 | 0.053 | 0.054 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 0.54 | -- | 0.57 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.57 | 0.56 | 0.57 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.029 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.3 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.02 | 0.051 | 0.051 | LW2-W016-2 | 0.051 | 0.021 | 0.03 | 0.021 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 170000 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.00338 | 0.00351 | 2.1 | LW2-W3015 | 0.87 | 2.1 | 0.3 | 0.00749 | 19 | 6 | 68 | Fish | I | 1 | 0.05 | 6 | 32 | 0.22 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.0000336 | 0.000889 | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00733 | 0.027 | 0.011 | 0.00107 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 190 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.000303 | 0.00169 | 0.17 | LW2-W3015 | 0.00598 | 0.17 | 0.032 | 0.00169 | 19 | 3 | 84 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 450 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.000127 | 0.00114 | 0.072 | LW2-W016-2 | 0.00665 | 0.072 | 0.016 | 0.00188 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4400 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.0000305 | 0.00483 | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00483 | 0.014 | 0.0054 | 0.000548 | 19 | 1 | 95 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110000 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.000125 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.012 | 0.000323 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.016 | -- | 0.017 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 130 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.011 | -- | 0.012 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 96 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.014 | -- | 0.014 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 19 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.02 | -- | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.021 | 0.02 | 0.021 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.34 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.0088 | -- | 0.0093 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0093 | 0.0091 | 0.0093 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.016 | -- | 0.016 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 160 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.43 | -- | 0.46 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 7 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.0028 |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.23 | -- | 0.24 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.17 | -- | 0.18 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 1 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | 0.012 | -- | 0.013 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 1.8 | -- | 1.9 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 0.98 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.012 | -- | 0.012 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.053 |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.017 | -- | 0.018 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00000784 | 0.00000784 | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000054 | 0.015 | 0.0055 | 0.0000515 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 7 | 0.37 | 7 | 37 | 0.000029 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.00000307 | 0.00000307 | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00014 | 0.021 | 0.008 | 0.0000732 | 19 | 12 | 37 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.8 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 0.041 | -- | 0.043 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.019 | -- | 0.02 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.33 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 96 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.0074 | -- | 0.0078 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0078 | 0.0077 | 0.0078 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 69 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 0.42 | -- | 0.45 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 7 | 0 | 100 | sh, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.3 |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.028 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.6 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.033 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.051 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
DL = Detection Limit
SLV = Screening Level Value
COI - Chemical of Interest
Only result values > SLV have been screened out.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.
Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.
Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.
SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV if the first is not available.
SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.
SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.
SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.
SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.
SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | 0.000000006 | -- | 0.000000481 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000481 | 0.00000009 | 0.00000002725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | 0.0000000054 | -- | 0.000000249 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000249 | 0.000000046 | 0.00000001465 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | 0.0000000122 | -- | 0.000000185 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000185 | 0.0000000445 | 0.0000000281 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | 0.0000000067 | 0.0000211 | 0.00057 | LW2-W015 F | 0.00057 | 0.000000142 | 0.00011 | 0.000010621 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | 0.0000000625 | 0.0000917 | 0.000495 | LW2-W3016 F | 0.000495 | 0.000000505 | 0.00012 | 0.0000461025 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | 0.0000000465 | 0.0000652 | 0.000302 | LW2-W015 F | 0.000302 | 0.000000137 | 0.0000648 | 0.0000326685 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | 0.0000051 | 0.0000051 | 0.000161 | LW2-W015 F | 0.000161 | -- | 0.000069 | 0.00004545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000112 | 0.000112 | 0.00103 | LW2-W015 F | 0.00103 | -- | 0.000366 | 0.0002345 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.5 |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | 0.0017 | -- | 0.0047 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0047 | 0.003 | 0.0017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | 0.00055 | -- | 0.005 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.005 | 0.002 | 0.00062 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | 0.0015 | -- | 0.0032 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0032 | 0.0022 | 0.0015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | 0.0006 | -- | 0.0071 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0071 | 0.003 | 0.0006 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 24 | 24 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 24 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 23 | 23 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 23.5 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 2.9 | 2.9 | 3.2 | GW02240302 | 3.2 | -- | 3.1 | 3.05 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 106 | 106 | 610 | GW06070201 | 610 | -- | 358 | 358 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | 1.3 | 1.3 | 1.5 | LW2-W016-2 | 1.5 | -- | 1.4 | 1.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 7.41 | 7.41 | 12.52 | GW02240302 | 12.52 | -- | 9.97 | 9.965 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | 22.5 | 22.5 | 32.2 | LW2-W2016-1 | 32.2 | -- | 27.9 | 29.6 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -49 | -49 | 3 | GW02240302 | 3 | -- | -20 | -23 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 7.12 | 7.12 | 7.2 | GW02240302 | 7.2 | -- | 7.2 | 7.16 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 2.7 | 2.7 | 3.6 | GW02240302 | 3.6 | -- | 3.2 | 3.15 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 7.56 | 7.56 | 16.1 | GW06070201 | 16.1 | -- | 11.8 | 11.83 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 61 | 61 | 87 | LW2-W3015 | 87 | -- | 71 | 67 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 1.6 | 1.6 | 1.85 | LW2-W016-2 | 1.85 | -- | 1.8 | 1.8 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | 5 | 6 | 9 | LW2-W3016-1 | 9 | 5 | 6 | 6 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 10 | 10 | 10 | GW02240302 | 10 | -- | 10 | 10 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 4.16 | 4.16 | 22.75 | WL-RIVER010297 | 22.75 | -- | 11 | 10.205 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | 0.000000117 | 0.000000117 | 0.00000229 | LW2-W015 F | 0.00000229 | -- | 0.00000103 | 0.0000009285 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | 0.000000249 | 0.000000249 | 0.0000105 | LW2-W015 F | 0.0000105 | -- | 0.00000483 | 0.0000040515 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.0000025 | LW2-W015 F | 0.0000025 | -- | 0.0000012 | 0.0000011023 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | 0.0000000914 | 0.0000000914 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | -- | 0.000000687 | 0.0000005815 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | 0.00000000882 | 0.00000000882 | 0.00000186 | LW2-W015 F | 0.00000186 | 0.0000000184 | 0.00000078 | 0.0000006886 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | 0.0000000487 | 0.0000000487 | 0.0000551 | LW2-W015 F | 0.0000551 | -- | 0.000019 | 0.00001405 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | 0.000000188 | 0.000000188 | 0.00000206 | LW2-W015 F | 0.00000206 | -- | 0.000000963 | 0.000000788 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | 0.0000000417 | 0.0000000417 | 0.00000029 | LW2-W015 F | 0.00000029 | -- | 0.00000013 | 0.0000001075 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | 0.000000324 | 0.000000324 | 0.00000174 | LW2-W015 F | 0.00000174 | -- | 0.000000899 | 0.000000807 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | 0.000000166 | 0.000000166 | 0.000000256 | LW2-W3015 F | 0.000000256 | -- | 0.000000206 | 0.0000002095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | 0.0000000167 | 0.0000000167 | 0.000000969 | LW2-W015 F | 0.000000969 | -- | 0.000000419 | 0.00000036445 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000488 | LW2-W015 F | 0.00000488 | -- | 0.00000221 | 0.0000018785 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | 0.0000000258 | 0.0000000258 | 0.000000258 | LW2-W2015 F | 0.000000258 | -- | 0.000000136 | 0.00000012745 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | 0.0000000245 | 0.0000000245 | 0.00000134 | LW2-W2015 F | 0.00000134 | -- | 0.000000577 | 0.0000004562 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | 0.00000000324 | 0.0000000036 | 0.0000000602 | LW2-W015 F | 0.0000000602 | 0.00000000443 | 0.000000023 | 0.000000017765 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | 0.0000000199 | 0.0000000199 | 0.000000323 | LW2-W2015 F | 0.000000323 | -- | 0.00000016 | 0.0000001307 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | 0.00000000875 | 0.00000000875 | 0.000000172 | LW2-W015 F | 0.000000172 | 0.0000000124 | 0.0000000078 | 0.00000000647 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | 0.00000000156 | 0.0000000004 | 0.0000000235 | LW2-W2015 F | 0.0000000235 | 0.00000000409 | 0.00000001 | 0.000000009895 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | 0.00000000543 | 0.00000000543 | 0.000000161 | LW2-W015 F | 0.000000161 | 0.00000000894 | 0.0000000591 | 0.00000004172 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | 0.0000000472 | 0.0000000472 | 0.00000067 | LW2-W015 F | 0.00000067 | -- | 0.00000032 | 0.00000025825 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | 0.00000000224 | 0.00000000224 | 0.0000000327 | LW2-W015 F | 0.0000000327 | 0.00000000313 | 0.0000000119 | 0.000000008915 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | 0.00000000192 | 0.00000000192 | 0.0000000657 | LW2-W015 F | 0.0000000657 | 0.0000000043 | 0.000000029 | 0.0000000241 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | 0.0000000142 | 0.0000000142 | 0.000000285 | LW2-W015 F | 0.000000285 | -- | 0.00000013 | 0.0000001095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | 0.0000000641 | 0.0000000641 | 0.000000555 | LW2-W2015 F | 0.000000555 | -- | 0.00000028 | 0.0000026555 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.00000000384 | 0.0000000133 | 0.0000000133 | LW2-W015 F | 0.0000000133 | 0.00000000845 | 0.00000000718 | 0.000000006535 | 6 | 1 | 83 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00003 |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000275 | 0.0000000275 | 0.000000528 | LW2-W015 F | 0.000000528 | -- | 0.0000000245 | 0.0000002067 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00003 |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.000000000605 | 0.000000000605 | 0.0000000193 | LW2-W015 F | 0.0000000193 | -- | 0.0000000064 | 0.00000000468 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00003 |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000288 | 0.0000000288 | 0.000000547 | LW2-W015 F | 0.000000547 | -- | 0.000000253 | 0.0000002132 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00003 |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | 0.043 | -- | 0.065 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.065 | 0.053 | 0.047 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | 0.048 | -- | 0.058 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.058 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 70 |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | 0.1 | -- | 0.12 | LW2-W015; LW2-W016-2; LW2-W3016-1 | -- | 0.12 | 0.1 | 0.11 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | 0.23 | -- | 0.41 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.41 | 0.3 | 0.25 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 200 |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | 0.059 | -- | 0.082 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.082 | 0.07 | 0.065 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | 0.058 | -- | 0.068 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.068 | 0.063 | 0.064 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | 0.066 | -- | 0.074 | LW2-W3016-1 | -- | 0.074 | 0.069 | 0.068 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7 |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | 8 | -- | 39 | LW2-W3016-1 | -- | 39 | 20 | 35 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | 6 | -- | 35 | LW2-W016-1 | -- | 35 | 20 | 16 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | 0.048 | -- | 0.055 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.055 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 50 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0024 | 0.0024 | 0.0032 | LW2-W3016-1 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0027 | 0.00265 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.05 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.101 | 0.101 | 0.183 | LW2-W3016-1 | 0.183 | -- | 0.142 | 0.1415 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | 4 | 1.00 | 0 | 0 | 0.05 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W2015; LW2-W2016-1 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.006 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00003 | 0.00003 | 0.00008 | LW2-W2015 | 0.00008 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.006 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.00045 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00045 | -- | 0.00038 | 0.000372 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.01 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.000373 | 0.000373 | 0.00052 | LW2-W3015 | 0.00052 | -- | 0.0004 | 0.000435 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.01 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W3015 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00002 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.005 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00002 | 0.00005 | LW2-W015 | 0.00005 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00002 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.005 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 5.04 | 5.04 | 7.37 | GW02240302 | 7.37 | -- | 6.21 | 6.205 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00015 | -- | 0.00021 | LW2-W3016-1 | -- | 0.00021 | 0.00017 | 0.00017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.1 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00029 | 0.00029 | 0.00048 | LW2-W3016-1 | 0.00038 | 0.00048 | 0.0004 | 0.00033 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.1 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.007 | -- | 0.02 | LW2-W2016-1; LW2-W2016-2; LW2-W3016-1; LW2-W3016-2 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 6 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00037 | 0.00037 | 0.00112 | LW2-W3016-1 | 0.00112 | -- | 0.0006 | 0.00061 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.3 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000685 | 0.000685 | 0.00129 | LW2-W3016-1 | 0.00129 | -- | 0.00095 | 0.00097 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.3 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000009 | 0.00001 | 0.00004 | LW2-W3016-1 | 0.000026 | 0.00004 | 0.00002 | 0.000014 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.015 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000121 | 0.000121 | 0.00044 | LW2-W3016-1 | 0.00044 | -- | 0.0002 | 0.000163 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.015 |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 1.74 | 1.74 | 2.54 | GW02240302 | 2.54 | -- | 2.14 | 2.14 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.002 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.002 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00055 | 0.00071 | 0.00074 | LW2-W2015 | 0.00073 | 0.00074 | 0.00065 | 0.00071 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00061 | 0.00061 | 0.00092 | LW2-W2015 | 0.00086 | 0.00092 | 0.00076 | 0.00084 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0157 | LW2-W016-2 | 0.0157 | 0.001 | 0.004 | 0.0015 | 6 | 5 | 17 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 2 | -- | 2 | GW02240302; GW06070201 | -- | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0003 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.05 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0004 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.05 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.1 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.1 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 4.1 | 4.1 | 4.98 | GW02240302 | 4.98 | -- | 4.5 | 4.54 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | -- | 0.000004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.000004 | 0.000004 | 0.000004 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | 0.000032 | 0.000032 | LW2-W015 | 0.000032 | 0.000004 | 0.00001 | 0.000004 | 3 | 1 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0014 | 0.0016 | 0.0022 | LW2-W015 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0017 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 5 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.002 | 0.002 | 0.0029 | LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0029 | -- | 0.002 | 0.0022 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 5 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.000219 | 0.00259 | 0.00612 | LW2-W3015 C | 0.00612 | 0.0054 | 0.0034 | 0.0043 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.0000742 | 0.000219 | 0.0172 | LW2-W3015 C | 0.0172 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 19 | 8 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.000159 | 0.000331 | 0.0036 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00173 | 0.0036 | 0.0018 | 0.00112 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.000222 | 0.000222 | 0.0034 | LW2-W2015 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0015 | 0.00152 | 19 | 11 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.000149 | 0.000149 | 0.0042 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00377 | 0.0042 | 0.0024 | 0.00236 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.0000348 | 0.0000348 | 0.0063 | LW2-W3015 F | 0.0063 | 0.0032 | 0.002 | 0.00257 | 19 | 11 | 42 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.0039 | -- | 0.0039 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0039 | 0.0039 | 0.0039 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | 0.0000657 | 0.0000657 | 0.00601 | LW2-W3015 F | 0.00601 | -- | 0.00162 | 0.0008645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.0000192 | 0.0000313 | 0.00751 | LW2-W3015 F | 0.00751 | 0.0074 | 0.0036 | 0.00294 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.0000378 | 0.0000378 | 0.00543 | LW2-W3015 F | 0.00543 | 0.0027 | 0.0018 | 0.00243 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.00026 | 0.00026 | 0.00811 | LW2-W3015 F | 0.00811 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0025 | 19 | 15 | 21 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.00000616 | 0.00017 | 0.0033 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000865 | 0.0033 | 0.001 | 0.000509 | 19 | 4 | 79 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.00113 | 0.00143 | 0.0375 | LW2-W3015 C | 0.0375 | 0.0048 | 0.009 | 0.0054 | 19 | 15 | 21 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.000107 | 0.000107 | 0.0105 | LW2-W3015 C | 0.0105 | 0.0052 | 0.0033 | 0.00454 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.0034092 | 0.0034092 | 0.0719 | LW2-W3015 C | 0.0719 | 0.0074 | 0.024 | 0.0172 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.0000181 | 0.000589 | 0.00608 | LW2-W3015 F | 0.00608 | 0.0042 | 0.0023 | 0.00243 | 19 | 7 | 63 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.000329 | 0.000329 | 0.0973 | LW2-W3015 C | 0.0973 | 0.012 | 0.016 | 0.006592 | 19 | 13 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.000617 | 0.000742 | 0.0276 | LW2-W3015 C | 0.0276 | 0.012 | 0.0075 | 0.0064 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.000822 | 0.00176 | 0.0309 | LW2-W3015 C | 0.0309 | 0.0067 | 0.0062 | 0.0064 | 19 | 7 | 63 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.006858 | 0.006858 | 0.169 | LW2-W3015 C | 0.169 | 0.012 | 0.037 | 0.0321 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.00135 | 0.00135 | 0.0253 | LW2-W3015 C | 0.0253 | 0.0045 | 0.007 | 0.00588 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | 0.0000000296 | 0.0000000296 | 0.00000917 | LW2-W015 F | 0.00000917 | 0.0000000958 | 0.00000254 | 0.000000888 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | 0.0000000369 | 0.0000000847 | 0.00000607 | LW2-W015 F | 0.00000607 | 0.000000163 | 0.00000175 | 0.0000008525 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | 0.0000000635 | 0.0000000635 | 0.00000449 | LW2-W015 F | 0.00000449 | -- | 0.000002 | 0.000001048 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000423 | 0.00000115 | LW2-W3016 F | 0.00000115 | 0.0000000995 | 0.0000003 | 0.0000002055 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | 0.0000000448 | 0.000000194 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | 0.000000211 | 0.000001 | 0.00000064 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | 0.0000000336 | 0.0000000336 | 0.00000194 | LW2-W3016 F | 0.00000194 | 0.0000001 | 0.0000007 | 0.000000467 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | 0.000000212 | 0.000000212 | 0.00000758 | LW2-W015 F | 0.00000758 | 0.00000102 | 0.0000032 | 0.000002125 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | 0.0000000191 | 0.0000000498 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.0000000822 | 0.00000052 | 0.0000003105 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | 0.0000000399 | 0.0000000477 | 0.00000175 | LW2-W3016 F | 0.00000175 | 0.000000268 | 0.00000054 | 0.000000249 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | 0.0000000143 | 0.0000000643 | 0.000000976 | LW2-W015 F | 0.000000976 | 0.0000000599 | 0.00000034 | 0.000000257 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | 0.000000226 | 0.000000226 | 0.00000532 | LW2-W3016 F | 0.00000532 | -- | 0.0000023 | 0.00000162 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | 0.0000000172 | 0.0000000172 | 0.000000492 | LW2-W3016 F | 0.000000492 | 0.0000000903 | 0.00000019 | 0.0000001238 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | 0.000000423 | 0.000000423 | 0.0000089 | LW2-W015 F | 0.0000089 | -- | 0.0000039 | 0.00000282 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | 0.000000127 | 0.000000127 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.000000506 | 0.0000007 | 0.0000005915 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | 0.0000000479 | 0.0000000479 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | -- | 0.00000054 | 0.0000003975 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | 0.000000827 | 0.000000827 | 0.00000986 | LW2-W015 F | 0.00000986 | -- | 0.000004 | 0.000003315 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | 0.0000000266 | 0.0000000266 | 0.000000337 | LW2-W015 F | 0.000000337 | 0.000000101 | 0.00000013 | 0.0000001055 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | 0.00000055 | 0.00000055 | 0.00000505 | LW2-W015 F | 0.00000505 | -- | 0.0000018 | 0.000001185 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | 0.0000000305 | 0.0000000305 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | 0.000000208 | 0.00000048 | 0.0000003375 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | 0.0000000978 | 0.0000000978 | 0.00000236 | LW2-W3016 F | 0.00000236 | -- | 0.00000095 | 0.00000069 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | 0.0000000562 | 0.0000000562 | 0.00000055 | LW2-W3016 F | 0.00000055 | -- | 0.00000028 | 0.0000002325 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.00000415 | LW2-W015 F | 0.00000415 | -- | 0.00000177 | 0.0000013555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | 0.000000471 | 0.000000471 | 0.00000363 | LW2-W015 F | 0.00000363 | -- | 0.0000019 | 0.00000169 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | 0.00000146 | 0.00000146 | 0.00000964 | LW2-W015 F | 0.00000964 | -- | 0.00000385 | 0.000002565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | 0.0000000614 | 0.0000000614 | 0.00000451 | LW2-W015 F | 0.00000451 | 0.000000304 | 0.0000015 | 0.000000888 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | 0.0000000017 | 0.000000016 | 0.0000000822 | LW2-W3016 F | 0.0000000822 | 0.0000000746 | 0.000000039 | 0.00000001905 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000018 | 0.0000000881 | LW2-W3016 F | 0.0000000614 | 0.0000000881 | 0.000000037 | 0.00000003665 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | 0.0000000089 | 0.0000000362 | 0.00000155 | LW2-W3016 F | 0.00000155 | 0.000000082 | 0.0000003 | 0.000000154 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | 0.0000000622 | 0.0000000622 | 0.00000122 | LW2-W015 F | 0.00000122 | -- | 0.00000043 | 0.000000293 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | 0.0000000009 | 0.0000000042 | 0.0000000318 | LW2-W3015 C | 0.0000000302 | 0.0000000318 | 0.00000001 | 0.00000000985 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000504 | 0.0000121 | LW2-W015 F | 0.0000121 | -- | 0.0000052 | 0.000003595 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | 0.0000000447 | 0.0000000447 | 0.0000043 | LW2-W015 F | 0.0000043 | -- | 0.0000022 | 0.00000191 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | 0.0000000451 | 0.0000000451 | 0.00000583 | LW2-W015 F | 0.00000583 | -- | 0.0000026 | 0.00000194 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | 0.0000000017 | 0.0000000032 | 0.0000000286 | LW2-W3016 F | 0.0000000286 | 0.0000000228 | 0.000000014 | 0.0000000131 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000106 | 0.000000067 | LW2-W3015 C | 0.0000000129 | 0.000000067 | 0.000000042 | 0.00000006545 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | 0.000000013 | 0.000000013 | 0.000000141 | LW2-W3015 F | 0.000000141 | 0.0000000337 | 0.000000062 | 0.0000000513 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | 0.000000138 | 0.000000138 | 0.00000138 | LW2-W015 F | 0.00000138 | -- | 0.0000006 | 0.000000052 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | 0.0000000057 | 0.0000000089 | 0.0000000154 | LW2-W3016 F | 0.0000000154 | 0.0000000539 | 0.000000039 | 0.00000003555 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.000000121 | LW2-W3015 F | 0.0000000121 | -- | 0.0000000054 | 0.00000004815 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | 0.00000000168 | 0.0000000049 | 0.0000000493 | LW2-W3015 C | 0.0000000197 | 0.0000000493 | 0.000000002 | 0.00000001462 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | 0.0000000976 | 0.0000000976 | 0.000000796 | LW2-W3016 F | 0.0000000796 | 0.000000246 | 0.000000029 | 0.000000172 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | 0.00000143 | 0.00000143 | 0.0000188 | LW2-W015 F | 0.0000188 | -- | 0.0000052 | 0.000002825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | 0.000000875 | 0.000000875 | 0.00000512 | LW2-W015 F | 0.00000512 | -- | 0.0000025 | 0.0000019 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | 0.0000000066 | 0.0000000101 | 0.0000000559 | LW2-W3015 F | 0.0000000559 | 0.0000000521 | 0.00000003 | 0.0000000242 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | 0.0000000575 | 0.0000000575 | 0.000000365 | LW2-W3016 F | 0.000000365 | -- | 0.000000183 | 0.000000131 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | 0.000000208 | 0.000000208 | 0.00000296 | LW2-W015 F | 0.00000296 | -- | 0.00000079 | 0.000000452 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | 0.0000000889 | 0.0000000889 | 0.000000564 | LW2-W015 F | 0.000000564 | 0.000000285 | 0.000000245 | 0.000000175 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.00000421 | LW2-W015 F | 0.00000421 | -- | 0.000001 | 0.000001035 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | 0.00000025 | 0.00000025 | 0.0000217 | LW2-W015 C | 0.0000217 | -- | 0.0000049 | 0.000002245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | 0.0000000019 | 0.0000000019 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000147 | 0.0000000628 | 0.00000001 | 0.00000000795 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | 0.0000000114 | 0.0000000114 | 0.0000000666 | LW2-W3015 F | 0.0000000666 | -- | 0.00000032 | 0.0000000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | 0.000000767 | 0.000000767 | 0.0000172 | LW2-W015 F | 0.0000172 | -- | 0.0000037 | 0.00000182 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.0000000616 | LW2-W3015 F | 0.0000000616 | -- | 0.00000003 | 0.0000000245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | 0.000000339 | 0.000000339 | 0.0000209 | LW2-W015 C | 0.0000209 | -- | 0.0000058 | 0.00000303 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | 0.00000609 | 0.00000609 | 0.0000562 | LW2-W015 F | 0.0000562 | -- | 0.00002 | 0.0000145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | 0.0000000608 | 0.0000000608 | 0.00000173 | LW2-W3016 C | 0.00000173 | -- | 0.00000057 | 0.0000003515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | 0.000000299 | 0.000000299 | 0.0000208 | LW2-W3016 C | 0.0000208 | -- | 0.00000661 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | 0.000000168 | 0.000000168 | 0.0000212 | LW2-W3015 C; LW2-W3016 C | 0.0000212 | -- | 0.00000774 | 0.00000327 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | 0.0000000036 | 0.0000000191 | 0.000000336 | LW2-W3016 F | 0.000000336 | 0.0000000822 | 0.00000011 | 0.0000000966 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000213 | 0.000000294 | LW2-W3016 F | 0.000000288 | 0.000000294 | 0.00000012 | 0.00000008445 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | 0.0000000113 | 0.0000000113 | 0.000000413 | LW2-W3016 F | 0.000000413 | 0.0000000697 | 0.000000132 | 0.0000000614 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | 0.000000048 | 0.000000048 | 0.00000221 | LW2-W3016 F | 0.00000221 | -- | 0.0000008 | 0.000000463 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | 0.000000189 | 0.000000189 | 0.00000274 | LW2-W015 F | 0.00000274 | -- | 0.0000011 | 0.000000829 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | 0.000000909 | 0.000000909 | 0.000012 | LW2-W015 F | 0.000012 | -- | 0.000004 | 0.00000294 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | 0.0000000119 | 0.00000143 | 0.00000143 | LW2-W3015 F | 0.00000143 | 0.000000112 | 0.000000171 | 0.00000005575 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | 0.0000000035 | 0.0000000084 | 0.0000000738 | LW2-W015 F | 0.0000000738 | 0.0000000555 | 0.000000037 | 0.00000004195 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | 0.00000002 | 0.00000002 | 0.000000387 | LW2-W015 F | 0.000000387 | -- | 0.0000002 | 0.00000013235 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | 0.000000173 | 0.000000173 | 0.00000196 | LW2-W015 F | 0.00000196 | -- | 0.000000898 | 0.0000007305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | 0.0000000605 | -- | 0.0000000123 | LW2-W016 F | -- | 0.000000123 | 0.0000000667 | 0.00000006155 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | 0.0000000265 | 0.0000000265 | 0.000000432 | LW2-W3016 F | 0.000000432 | -- | 0.0000000155 | 0.000000108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | 0.000000137 | -- | 0.000000279 | LW2-W016 F | -- | 0.000000279 | 0.00000015 | 0.000000139 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | 0.000000207 | 0.000000207 | 0.00000171 | LW2-W015 F | 0.00000171 | -- | 0.0000000724 | 0.0000000561 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | 0.0000026 | 0.0000026 | 0.0000215 | LW2-W015 F | 0.0000215 | -- | 0.0000071 | 0.000003855 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000705 | 0.00000107 | LW2-W015 F | 0.00000107 | 0.000000312 | 0.00000022 | 0.0000001105 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | 0.0000000031 | 0.0000000031 | 0.000000125 | LW2-W016 F | 0.0000000307 | 0.000000125 | 0.000000041 | 0.0000000298 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | 0.00000000425 | 0.000000006 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000288 | 0.0000000628 | 0.00000002 | 0.00000001285 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | 0.0000000251 | 0.0000000256 | 0.0000000533 | LW2-W015 C | 0.0000000533 | 0.0000000511 | 0.00000003 | 0.0000000255 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | 0.0000000174 | 0.0000000174 | 0.000000826 | LW2-W3016 C | 0.000000826 | 0.000000129 | 0.000000171 | 0.0000000944 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | 0.0000000212 | 0.0000000212 | 0.000000383 | LW2-W015 F | 0.000000383 | 0.0000000827 | 0.0000000854 | 0.00000005195 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | 0.0000000527 | 0.0000000527 | 0.00000104 | LW2-W015 F | 0.00000104 | -- | 0.000000399 | 0.0000002745 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/l | 0.0000000638 | 0.0000000638 | 0.00000061 | LW2-W3016 F | 0.00000061 | -- | 0.00000023 | 0.000000147 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | 0.00000228 | 0.00000228 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.00000842 | 0.00000652 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/l | 0.0000000517 | 0.0000000517 | 0.000000772 | LW2-W015 F | 0.000000772 | -- | 0.00000025 | 0.000000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | 0.00000482 | 0.00000482 | 0.0000472 | LW2-W015 F | 0.0000472 | -- | 0.0000141 | 0.0000082 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | 0.00000111 | 0.00000111 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | -- | 0.0000034 | 0.0000001755 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | 0.0000000168 | 0.0000000168 | 0.00000012 | LW2-W3016 F | 0.00000012 | 0.0000000324 | 0.000000054 | 0.00000005005 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | 0.0000000058 | 0.0000000058 | 0.0000000536 | LW2-W3015 C | 0.0000000327 | 0.0000000536 | 0.000000019 | 0.00000001485 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | 0.0000000338 | 0.0000000338 | 0.00000016 | LW2-W3016 F | 0.000000137 | 0.00000016 | 0.000000086 | 0.0000000717 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.00000013 | 0.00000224 | LW2-W015 F | 0.00000224 | -- | 0.00000048 | 0.000000265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | 0.000000201 | 0.000000201 | 0.00000235 | LW2-W015 F | 0.00000235 | 0.00000044 | 0.00000063 | 0.0000003455 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | 0.00000243 | 0.00000243 | 0.0000294 | LW2-W015 F | 0.0000294 | -- | 0.00000828 | 0.00000443 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | 0.000000231 | 0.000000231 | 0.0000055 | LW2-W015 F | 0.0000055 | -- | 0.0000014 | 0.0000008925 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | 0.000000484 | 0.000000484 | 0.0000288 | LW2-W015 F | 0.0000288 | -- | 0.0000061 | 0.00000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | 0.0000000525 | 0.0000000525 | 0.000000276 | LW2-W015 F | 0.000000276 | 0.000000179 | 0.00000015 | 0.000000143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | 0.0000000378 | 0.0000000378 | 0.000000872 | LW2-W3016 C | 0.000000872 | 0.000000128 | 0.00000022 | 0.0000001265 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | 0.0000000096 | 0.0000000129 | 0.000000237 | LW2-W015 F | 0.000000237 | 0.0000000892 | 0.000000075 | 0.00000004945 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | 0.0000000034 | 0.0000000034 | 0.0000000883 | LW2-W015 F | 0.0000000883 | 0.0000000397 | 0.000000025 | 0.00000001295 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | 0.000000112 | 0.000000112 | 0.00000328 | LW2-W015 C | 0.00000328 | -- | 0.0000012 | 0.0000000783 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | 0.0000000151 | 0.0000000181 | 0.000000799 | LW2-W015 C | 0.000000799 | 0.0000000611 | 0.000000187 | 0.00000007995 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | 0.0000000802 | 0.0000000802 | 0.00000803 | LW2-W015 C | 0.00000803 | 0.000000181 | 0.0000013 | 0.000000421 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | 0.0000000309 | 0.0000000309 | 0.000000907 | LW2-W015 C | 0.000000907 | 0.000000202 | 0.00000014 | 0.0000000568 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | 0.00000138 | 0.00000138 | 0.0000679 | LW2-W015 F | 0.0000679 | -- | 0.000015 | 0.000007015 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | 0.000000292 | 0.000000292 | 0.000016 | LW2-W015 C | 0.000016 | -- | 0.0000044 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.000039 | LW2-W015 C | 0.000039 | -- | 0.0000055 | 0.00000148 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | 0.0000000139 | 0.0000000139 | 0.00000144 | LW2-W015 C | 0.00000144 | 0.000000678 | 0.000000281 | 0.0000001052 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | 0.0000000188 | 0.0000000188 | 0.00000252 | LW2-W015 C | 0.00000252 | 0.0000000581 | 0.00000036 | 0.000000118 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.000000834 | LW2-W3015 C | 0.000000834 | 0.0000000586 | 0.00000029 | 0.0000001096 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | 0.0000000426 | 0.0000000675 | 0.00000183 | LW2-W015 C | 0.00000183 | 0.0000000693 | 0.0000005 | 0.000000363 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | 0.00000000265 | -- | 0.0000000797 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000797 | 0.0000000364 | 0.0000000395 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | 0.0000000097 | 0.0000000097 | 0.000000133 | LW2-W015 F | 0.000000133 | 0.000000071 | 0.00000005 | 0.00000003815 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | 0.000000313 | 0.000000313 | 0.00000434 | LW2-W015 F | 0.00000434 | -- | 0.00000121 | 0.000000757 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | 0.00000000661 | 0.0000000298 | 0.000000078 | LW2-W016 F | 0.0000000435 | 0.000000078 | 0.000000041 | 0.0000000388 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | 0.0000000056 | 0.0000000056 | 0.000000377 | LW2-W3016 F | 0.000000377 | -- | 0.00000015 | 0.0000001245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | 0.0000000314 | -- | 0.0000000893 | LW2-W3015 C | -- | 0.0000000893 | 0.0000000442 | 0.00000003295 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | 0.0000000642 | 0.0000000642 | 0.00000157 | LW2-W015 F | 0.00000157 | -- | 0.0000003 | 0.000000184 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | 0.0000000402 | -- | 0.0000000817 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000817 | 0.0000000505 | 0.0000000408 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | 0.0000000065 | 0.0000000065 | 0.0000000705 | LW2-W3015 C | 0.0000000695 | 0.0000000705 | 0.000000036 | 0.0000000305 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | 0.00000199 | 0.00000199 | 0.0000302 | LW2-W3015 C | 0.0000302 | -- | 0.000011 | 0.00000467 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | 0.000000011 | 0.0000000257 | 0.000000212 | LW2-W015 F | 0.000000212 | 0.0000000817 | 0.000000064 | 0.0000000489 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | 0.0000000988 | 0.0000000988 | 0.0000261 | LW2-W015 F | 0.0000261 | -- | 0.00000452 | 0.00000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000348 | 0.0000000526 | LW2-W015 F | 0.0000000526 | 0.0000000847 | 0.00000014 | 0.0000000847 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | 0.0000000006 | 0.0000000006 | 0.0000000712 | LW2-W015 F | 0.0000000712 | 0.0000000403 | 0.00000003 | 0.0000000228 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | 0.0000000076 | 0.0000000076 | 0.000000194 | LW2-W3015 C | 0.0000000076 | 0.000000194 | 0.000000049 | 0.00000003065 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | 0.0000000059 | 0.0000000059 | 0.000000365 | LW2-W3016 C | 0.000000365 | -- | 0.00000018 | 0.0000001495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | 0.00000064 | 0.00000064 | 0.0000179 | LW2-W015 C | 0.0000179 | -- | 0.0000043 | 0.00000202 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | 0.0000000639 | 0.0000000639 | 0.0000011 | LW2-W015 C | 0.0000011 | 0.000000123 | 0.00000034 | 0.00000026 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.0000026 | LW2-W015 C | 0.0000026 | 0.000000065 | 0.00000063 | 0.0000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | 0.000000569 | 0.000000569 | 0.0000426 | LW2-W015 C | 0.0000426 | -- | 0.00001 | 0.00000545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | 0.00000252 | 0.00000252 | 0.0000806 | LW2-W015 F | 0.0000806 | 0.00000317 | 0.000018 | 0.000009285 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | 0.000000565 | 0.000000565 | 0.0000426 | LW2-W015 F | 0.0000426 | -- | 0.00000787 | 0.000002 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | 0.000000383 | 0.000000383 | 0.0000128 | LW2-W015 F | 0.0000128 | -- | 0.0000031 | 0.00000156 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | 0.000003 | 0.000003 | 0.0000415 | LW2-W015 F | 0.0000415 | -- | 0.00001 | 0.000006125 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | 0.00000576 | 0.00000576 | 0.0000597 | LW2-W015 F | 0.0000597 | -- | 0.0000194 | 0.0000122 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | 0.00000102 | 0.00000102 | 0.0000126 | LW2-W015 F | 0.0000126 | -- | 0.0000045 | 0.00000367 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | 0.00000338 | 0.00000338 | 0.0000361 | LW2-W015 F | 0.0000361 | -- | 0.0000116 | 0.00000785 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | 0.000000883 | 0.000000883 | 0.0000087 | LW2-W3016 C | 0.0000087 | -- | 0.0000041 | 0.000004045 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | 0.000000467 | 0.000000467 | 0.0000065 | LW2-W015 F | 0.0000065 | -- | 0.0000018 | 0.0000010085 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074_ | ug/l | 0.00000772 | 0.00000772 | 0.0000822 | LW2-W015 F | 0.0000822 | -- | 0.0000223 | 0.0000126 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | 0.00000232 | 0.00000232 | 0.0000179 | LW2-W3016 F | 0.0000179 | -- | 0.000007 | 0.000004895 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.00000652 | LW2-W3016 F | 0.00000652 | -- | 0.00000247 | 0.00000168 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097_ | ug/l | 0.00000279 | 0.00000353 | 0.0000216 | LW2-W015 F | 0.0000216 | 0.00000279 | 0.00000832 | 0.000005605 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | 0.000000857 | 0.000000857 | 0.00000595 | LW2-W015 F | 0.00000595 | -- | 0.00000248 | 0.00000155 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | 0.00000436 | 0.00000436 | 0.0000273 | LW2-W015 F | 0.0000273 | -- | 0.0000123 | 0.000009545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098_ | ug/l | 0.00000477 | 0.00000477 | 0.0000271 | LW2-W015 F | 0.0000271 | -- | 0.000012 | 0.00000916 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | 0.0000000986 | 0.0000000986 | 0.000000996 | LW2-W015 F | 0.000000996 | -- | 0.00000037 | 0.000000274 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | 0.00000454 | 0.00000454 | 0.0000307 | LW2-W015 F | 0.0000307 | -- | 0.000013 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | 0.000000228 | 0.000000228 | 0.00000417 | LW2-W015 F | 0.00000417 | -- | 0.0000015 | 0.00000113 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | 0.00000216 | 0.00000216 | 0.0000281 | LW2-W015 F | 0.0000281 | -- | 0.0000123 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | 0.000000145 | 0.000000145 | 0.00000142 | LW2-W015 F | 0.00000142 | -- | 0.00000066 | 0.000000588 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | 0.00000129 | 0.00000129 | 0.00000995 | LW2-W015 F | 0.00000995 | -- | 0.0000053 | 0.00000464 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | 0.0000000375 | 0.0000000375 | 0.000000497 | LW2-W015 F | 0.000000497 | -- | 0.00000021 | 0.000000153 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | 0.00000268 | 0.00000268 | 0.0000217 | LW2-W015 F | 0.0000217 | -- | 0.000011 | 0.0000093 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | 0.00000212 | 0.00000212 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.000011 | 0.000008615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | 0.0000000123 | 0.0000000123 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | -- | 0.000001 | 0.0000007005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | 0.0000000874 | 0.0000000874 | 0.00000298 | LW2-W3016 F | 0.00000298 | -- | 0.0000012 | 0.00000081 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | 0.00000057 | 0.00000057 | 0.0000183 | LW2-W015 F | 0.0000183 | -- | 0.0000079 | 0.00000514 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | 0.000000238 | 0.000000238 | 0.0000071 | LW2-W3016 F | 0.0000071 | -- | 0.0000028 | 0.000001905 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | 0.0000000192 | 0.0000000192 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | 0.0000000595 | 0.00000042 | 0.000000263 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | 0.000000000956 | 0.000000445 | 0.00000771 | LW2-W015 F | 0.00000771 | 0.00000032 | 0.0000021 | 0.0000006435 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000137 | 0.000137 | 0.00129 | LW2-W015 F | 0.00129 | -- | 0.000448 | 0.0003415 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.5 |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | 0.0000034 | 0.0000034 | 0.0000998 | LW2-W015 C | 0.0000998 | -- | 0.000031 | 0.00002535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | 0.00000273 | 0.00000273 | 0.0000734 | LW2-W3016 F | 0.0000734 | -- | 0.0000318 | 0.00002135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | 0.0000119 | 0.0000119 | 0.000127 | LW2-W015 F | 0.000127 | -- | 0.0000584 | 0.00004695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000329 | LW2-W015 C | 0.00000329 | -- | 0.000001 | 0.0000007605 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | 0.000000064 | 0.000000177 | 0.00000855 | LW2-W015 F | 0.00000855 | 0.000000147 | 0.0000026 | 0.0000013235 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | 0.000000368 | 0.000000368 | 0.0000255 | LW2-W015 F | 0.0000255 | 0.00000107 | 0.00000819 | 0.00000535 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | 0.0000245 | 0.0000245 | 0.000197 | LW2-W015 F | 0.000197 | -- | 0.0000808 | 0.00005775 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | 0.0000455 | 0.0000455 | 0.000469 | LW2-W015 F | 0.000469 | -- | 0.00014 | 0.00008565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | 0.00000891 | 0.00000891 | 0.000346 | LW2-W015 F | 0.000346 | -- | 0.0000892 | 0.00004575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0000979 | 0.0000979 | 0.00127 | LW2-W015 C | 0.00127 | -- | 0.00051 | 0.0005105 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.00000764 | 0.00000764 | 0.0000566 | LW2-W015 C | 0.0000566 | -- | 0.000027 | 0.00002365 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.000000623 | 0.0000279 | 0.000402 | LW2-W3016 F | 0.000402 | 0.000000623 | 0.00011 | 0.0000845 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.000228 | 0.000228 | 0.00182 | LW2-W015 F | 0.00182 | -- | 0.001 | 0.00116 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0000482 | 0.0000482 | 0.000466 | LW2-W3016 F | 0.000466 | -- | 0.000185 | 0.000155 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000423 | 0.00363 | LW2-W3016 F | 0.00363 | 0.000000982 | 0.000685 | 0.000227 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000652 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | 0.00000144 | 0.0000022 | 0.000001205 | 12 | 10 | 17 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.000000788 | 0.00000234 | 0.0000506 | LW2-W3016 C | 0.0000506 | 0.00000553 | 0.000012 | 0.000005865 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.0000942 | LW2-W3016 C | 0.0000942 | -- | 0.00002 | 0.00000599 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000743 | 0.0000275 | LW2-W3016 C | 0.0000275 | 0.0000171 | 0.0000092 | 0.000005865 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.000000254 | 0.000000499 | 0.0000337 | LW2-W015 C | 0.0000337 | 0.000000288 | 0.00000927 | 0.000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00000439 | 0.00000439 | 0.0001317 | LW2-W015 F | 0.0001317 | -- | 0.0000234 | 0.000011795 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2 |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.000002 | 0.000002 | 0.0000616 | LW2-W015 F | 0.0000616 | -- | 0.00001 | 0.000006495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | 0.000000899 | 0.000000899 | 0.0000129 | LW2-W015 F | 0.0000129 | 0.00000231 | 0.00000256 | 0.000001585 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.000000508 | 0.00000625 | LW2-W015 C | 0.00000625 | 0.00000158 | 0.0000018 | 0.00000152 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00000203 | 0.00000337 | 0.0000468 | LW2-W015 C | 0.0000468 | 0.00000203 | 0.000022 | 0.00001935 | 12 | 11 | 8 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000368 | 0.000262 | LW2-W3015 C | 0.000262 | 0.00000575 | 0.000067 | 0.000010225 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.000000136 | -- | 0.00000827 | LW2-W2015 C | -- | 0.00000827 | 0.0000021 | 0.000000422 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.00000011 | 0.000000481 | 0.00000275 | LW2-W2015 F | 0.00000233 | 0.00000275 | 0.000001 | 0.0000005415 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.000000209 | 0.000000723 | 0.00000157 | LW2-W015 C | 0.00000157 | 0.000000869 | 0.0000007 | 0.00000072 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.000000147 | 0.000000147 | 0.0000711 | LW2-W3015 C | 0.0000711 | -- | 0.0000221 | 0.00001269 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000491 | LW2-W2015 C | 0.00000491 | 0.000000869 | 0.00000244 | 0.0000020545 | 12 | 9 | 25 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000000056 | 0.000000135 | 0.00000564 | LW2-W015 C | 0.00000564 | 0.000000254 | 0.00000079 | 0.0000001905 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.4 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.000000927 | 0.00000191 | 0.0000906 | LW2-W015 C | 0.0000906 | 0.00000237 | 0.00001 | 0.00000191 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 40 |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | 0.000000303 | 0.000000303 | 0.00000176 | LW2-W3016 F | 0.00000148 | 0.00000176 | 0.00000091 | 0.0000008215 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00000739 | 0.00000739 | 0.000185 | LW2-W015 F | 0.000185 | -- | 0.000034 | 0.0000189 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00000267 | 0.00000766 | 0.000338 | LW2-W3016 C | 0.000338 | 0.00000575 | 0.000084 | 0.00002499 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00035 | 0.00035 | 0.00261 | LW2-W015 F | 0.00261 | -- | 0.0015 | 0.001755 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.000494 | 0.000494 | 0.00679 | LW2-W3016 F | 0.00679 | -- | 0.0025 | 0.002145 | 12 | 12 | 0 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0000558 | 0.0000558 | 0.00052 | LW2-W3016 F | 0.00052 | -- | 0.00021 | 0.0001725 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000702 | 0.00403 | LW2-W3016 F | 0.00403 | 0.000000982 | 0.0008 | 0.000316 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0003185 | 0.0003185 | 0.00572 | LW2-W3016 F | 0.00572 | -- | 0.0019 | 0.0016145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00000239 | 0.00000239 | 0.0000701 | LW2-W015 F | 0.0000701 | -- | 0.000012 | 0.000005455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | 0.0000021 | 0.0000021 | 0.0000397 | LW2-W015 F | 0.0000397 | -- | 0.0000076 | 0.000004645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | 1.1 | -- | 1.1 | LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.026 | -- | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.037 | -- | 0.039 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.024 | -- | 0.025 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.32 | -- | 0.34 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 0.53 | -- | 0.56 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.56 | 0.55 | 0.56 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.06 | -- | 0.063 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.063 | 0.06 | 0.063 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.014 | -- | 0.015 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.03 | -- | 0.14 | LW2-W3015 | -- | 0.14 | 0.07 | 0.067 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 0.051 | -- | 0.054 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.054 | 0.053 | 0.054 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 0.54 | -- | 0.57 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.57 | 0.56 | 0.57 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.029 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.02 | 0.051 | 0.051 | LW2-W016-2 | 0.051 | 0.021 | 0.03 | 0.021 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.00338 | 0.00351 | 2.1 | LW2-W3015 | 0.87 | 2.1 | 0.3 | 0.00749 | 19 | 6 | 68 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 6 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.0000336 | 0.000889 | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00733 | 0.027 | 0.011 | 0.00107 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.000303 | 0.00169 | 0.17 | LW2-W3015 | 0.00598 | 0.17 | 0.032 | 0.00169 | 19 | 3 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.000127 | 0.00114 | 0.072 | LW2-W016-2 | 0.00665 | 0.072 | 0.016 | 0.00188 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.0000305 | 0.00483 | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00483 | 0.014 | 0.0054 | 0.000548 | 19 | 1 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.000125 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.012 | 0.000323 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.016 | -- | 0.017 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 70 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 600 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.011 | -- | 0.012 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.014 | -- | 0.014 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 75 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.02 | -- | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.021 | 0.02 | 0.021 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.0088 | -- | 0.0093 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0093 | 0.0091 | 0.0093 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.016 | -- | 0.016 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.43 | -- | 0.46 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 7 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.23 | -- | 0.24 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.17 | -- | 0.18 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 1 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | 0.012 | -- | 0.013 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 1.8 | -- | 1.9 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 0.98 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.012 | -- | 0.012 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.017 | -- | 0.018 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00000784 | 0.00000784 | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000054 | 0.015 | 0.0055 | 0.0000515 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.00000307 | 0.00000307 | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00014 | 0.021 | 0.008 | 0.0000732 | 19 | 12 | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 0.041 | -- | 0.043 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 50 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.019 | -- | 0.02 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.0074 | -- | 0.0078 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0078 | 0.0077 | 0.0078 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 0.42 | -- | 0.45 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 7 | 0 | 100 | sh, PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.028 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.033 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | 0.000000006 | -- | 0.000000481 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000481 | 0.00000009 | 0.00000002725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.96 |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | 0.0000000054 | -- | 0.000000249 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000249 | 0.000000046 | 0.00000001465 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | 0.0000000122 | -- | 0.000000185 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000185 | 0.0000000445 | 0.0000000281 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | 0.0000000067 | 0.0000211 | 0.00057 | LW2-W015 F | 0.00057 | 0.000000142 | 0.00011 | 0.000010621 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | 0.0000000625 | 0.0000917 | 0.000495 | LW2-W3016 F | 0.000495 | 0.000000505 | 0.00012 | 0.0000461025 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | 0.0000000465 | 0.0000652 | 0.000302 | LW2-W015 F | 0.000302 | 0.000000137 | 0.0000648 | 0.0000326685 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.034 |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | 0.0000051 | 0.0000051 | 0.000161 | LW2-W015 F | 0.000161 | -- | 0.000069 | 0.00004545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000112 | 0.000112 | 0.00103 | LW2-W015 F | 0.00103 | -- | 0.000366 | 0.0002345 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.034 |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | 0.0017 | -- | 0.0047 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0047 | 0.003 | 0.0017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | 0.00055 | -- | 0.005 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.005 | 0.002 | 0.00062 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | 0.0015 | -- | 0.0032 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0032 | 0.0022 | 0.0015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | 0.0006 | -- | 0.0071 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0071 | 0.003 | 0.0006 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 24 | 24 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 24 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 23 | 23 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 23.5 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 2.9 | 2.9 | 3.2 | GW02240302 | 3.2 | -- | 3.1 | 3.05 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 106 | 106 | 610 | GW06070201 | 610 | -- | 358 | 358 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | 1.3 | 1.3 | 1.5 | LW2-W016-2 | 1.5 | -- | 1.4 | 1.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 7.41 | 7.41 | 12.52 | GW02240302 | 12.52 | -- | 9.97 | 9.965 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | 22.5 | 22.5 | 32.2 | LW2-W2016-1 | 32.2 | -- | 27.9 | 29.6 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -49 | -49 | 3 | GW02240302 | 3 | -- | -20 | -23 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 7.12 | 7.12 | 7.2 | GW02240302 | 7.2 | -- | 7.2 | 7.16 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 2.7 | 2.7 | 3.6 | GW02240302 | 3.6 | -- | 3.2 | 3.15 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 7.56 | 7.56 | 16.1 | GW06070201 | 16.1 | -- | 11.8 | 11.83 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 61 | 61 | 87 | LW2-W3015 | 87 | -- | 71 | 67 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 1.6 | 1.6 | 1.85 | LW2-W016-2 | 1.85 | -- | 1.8 | 1.8 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | 5 | 6 | 9 | LW2-W3016-1 | 9 | 5 | 6 | 6 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 10 | 10 | 10 | GW02240302 | 10 | -- | 10 | 10 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 4.16 | 4.16 | 22.75 | WL-RIVER010297 | 22.75 | -- | 11 | 10.205 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | 0.000000117 | 0.000000117 | 0.00000229 | LW2-W015 F | 0.00000229 | -- | 0.00000103 | 0.0000009285 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | 0.000000249 | 0.000000249 | 0.0000105 | LW2-W015 F | 0.0000105 | -- | 0.00000483 | 0.0000040515 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.0000025 | LW2-W015 F | 0.0000025 | -- | 0.0000012 | 0.0000011023 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | 0.0000000914 | 0.0000000914 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | -- | 0.000000687 | 0.0000005815 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | 0.00000000882 | 0.00000000882 | 0.00000186 | LW2-W015 F | 0.00000186 | 0.0000000184 | 0.00000078 | 0.0000006886 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | 0.0000000487 | 0.0000000487 | 0.0000551 | LW2-W015 F | 0.0000551 | -- | 0.000019 | 0.00001405 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | 0.000000188 | 0.000000188 | 0.00000206 | LW2-W015 F | 0.00000206 | -- | 0.000000963 | 0.000000788 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | 0.0000000417 | 0.0000000417 | 0.00000029 | LW2-W015 F | 0.00000029 | -- | 0.00000013 | 0.0000001075 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | 0.000000324 | 0.000000324 | 0.00000174 | LW2-W015 F | 0.00000174 | -- | 0.000000899 | 0.000000807 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | 0.000000166 | 0.000000166 | 0.000000256 | LW2-W3015 F | 0.000000256 | -- | 0.000000206 | 0.0000002095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | 0.0000000167 | 0.0000000167 | 0.000000969 | LW2-W015 F | 0.000000969 | -- | 0.000000419 | 0.00000036445 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000488 | LW2-W015 F | 0.00000488 | -- | 0.00000221 | 0.0000018785 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | 0.0000000258 | 0.0000000258 | 0.000000258 | LW2-W2015 F | 0.000000258 | -- | 0.000000136 | 0.00000012745 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | 0.0000000245 | 0.0000000245 | 0.00000134 | LW2-W2015 F | 0.00000134 | -- | 0.000000577 | 0.0000004562 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | 0.00000000324 | 0.0000000036 | 0.0000000602 | LW2-W015 F | 0.0000000602 | 0.00000000443 | 0.000000023 | 0.000000017765 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | 0.0000000199 | 0.0000000199 | 0.000000323 | LW2-W2015 F | 0.000000323 | -- | 0.00000016 | 0.0000001307 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | 0.00000000875 | 0.00000000875 | 0.000000172 | LW2-W015 F | 0.000000172 | 0.0000000124 | 0.0000000078 | 0.00000000647 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | 0.00000000156 | 0.0000000004 | 0.0000000235 | LW2-W2015 F | 0.0000000235 | 0.00000000409 | 0.00000001 | 0.000000009895 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | 0.00000000543 | 0.00000000543 | 0.000000161 | LW2-W015 F | 0.000000161 | 0.00000000894 | 0.0000000591 | 0.00000004172 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | 0.0000000472 | 0.0000000472 | 0.00000067 | LW2-W015 F | 0.00000067 | -- | 0.00000032 | 0.00000025825 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | 0.00000000224 | 0.00000000224 | 0.0000000327 | LW2-W015 F | 0.0000000327 | 0.00000000313 | 0.0000000119 | 0.000000008915 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | 0.00000000192 | 0.00000000192 | 0.0000000657 | LW2-W015 F | 0.0000000657 | 0.0000000043 | 0.000000029 | 0.0000000241 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | 0.0000000142 | 0.0000000142 | 0.000000285 | LW2-W015 F | 0.000000285 | -- | 0.00000013 | 0.0000001095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | 0.0000000641 | 0.0000000641 | 0.000000555 | LW2-W2015 F | 0.000000555 | -- | 0.00000028 | 0.0000026555 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.00000000384 | 0.0000000133 | 0.0000000133 | LW2-W015 F | 0.0000000133 | 0.00000000845 | 0.00000000718 | 0.000000006535 | 6 | 1 | 83 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00000045 |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000275 | 0.0000000275 | 0.000000528 | LW2-W015 F | 0.000000528 | -- | 0.000000245 | 0.0000002067 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | 2 | 0.33 | 0 | 0 | 0.00000045 |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.000000000605 | 0.000000000605 | 0.0000000193 | LW2-W015 F | 0.0000000193 | -- | 0.0000000064 | 0.00000000468 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00000045 |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000288 | 0.0000000288 | 0.000000547 | LW2-W015 F | 0.000000547 | -- | 0.000000253 | 0.0000002132 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | 2 | 0.33 | 0 | 0 | 0.00000045 |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | 0.043 | -- | 0.065 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.065 | 0.053 | 0.047 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 360 |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | 0.048 | -- | 0.058 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.058 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 360 |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | 0.1 | -- | 0.12 | LW2-W015; LW2-W016-2; LW2-W3016-1 | -- | 0.12 | 0.1 | 0.11 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 290 |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | 0.23 | -- | 0.41 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.41 | 0.3 | 0.25 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1100 |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | 0.059 | -- | 0.082 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.082 | 0.07 | 0.065 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1100 |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | 0.058 | -- | 0.068 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.068 | 0.063 | 0.064 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | 0.066 | -- | 0.074 | LW2-W3016-1 | -- | 0.074 | 0.069 | 0.068 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 36 |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | 8 | -- | 39 | LW2-W3016-1 | -- | 39 | 20 | 35 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | 6 | -- | 35 | LW2-W016-1 | -- | 35 | 20 | 16 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 36 |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | 0.048 | -- | 0.055 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.055 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 290 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0024 | 0.0024 | 0.0032 | LW2-W3016-1 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0027 | 0.00265 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 36 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.101 | 0.101 | 0.183 | LW2-W3016-1 | 0.183 | -- | 0.142 | 0.1415 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 36 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W2015; LW2-W2016-1 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.015 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00003 | 0.00003 | 0.00008 | LW2-W2015 | 0.00008 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.015 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.00045 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00045 | -- | 0.00038 | 0.000372 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 7 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000045 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.000373 | 0.000373 | 0.00052 | LW2-W3015 | 0.00052 | -- | 0.0004 | 0.000435 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 7 | 1.00 | 0 | 0 | 0.000045 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W3015 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00002 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.018 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00002 | 0.00005 | LW2-W015 | 0.00005 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00002 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.018 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 5.04 | 5.04 | 7.37 | GW02240302 | 7.37 | -- | 6.21 | 6.205 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00015 | -- | 0.00021 | LW2-W3016-1 | -- | 0.00021 | 0.00017 | 0.00017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00029 | 0.00029 | 0.00048 | LW2-W3016-1 | 0.00038 | 0.00048 | 0.0004 | 0.00033 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.007 | -- | 0.02 | LW2-W2016-1; LW2-W2016-2; LW2-W3016-1; LW2-W3016-2 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 6 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.11 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00037 | 0.00037 | 0.00112 | LW2-W3016-1 | 0.00112 | -- | 0.0006 | 0.00061 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.5 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000685 | 0.000685 | 0.00129 | LW2-W3016-1 | 0.00129 | -- | 0.00095 | 0.00097 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.5 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000009 | 0.00001 | 0.00004 | LW2-W3016-1 | 0.000026 | 0.00004 | 0.00002 | 0.000014 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000121 | 0.000121 | 0.00044 | LW2-W3016-1 | 0.00044 | -- | 0.0002 | 0.000163 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 1.74 | 1.74 | 2.54 | GW02240302 | 2.54 | -- | 2.14 | 2.14 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.011 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.011 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00055 | 0.00071 | 0.00074 | LW2-W2015 | 0.00073 | 0.00074 | 0.00065 | 0.00071 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.73 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00061 | 0.00061 | 0.00092 | LW2-W2015 | 0.00086 | 0.00092 | 0.00076 | 0.00084 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.73 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0157 | LW2-W016-2 | 0.0157 | 0.001 | 0.004 | 0.0015 | 6 | 5 | 17 | PRG | I | 1 | 0.17 | 0 | 0 | 0.0036 |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 2 | -- | 2 | GW02240302; GW06070201 | -- | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0003 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.18 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0004 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.18 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.18 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.18 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 4.1 | 4.1 | 4.98 | GW02240302 | 4.98 | -- | 4.5 | 4.54 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | -- | 0.000004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.000004 | 0.000004 | 0.000004 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | 0.000032 | 0.000032 | LW2-W015 | 0.000032 | 0.000004 | 0.00001 | 0.000004 | 3 | 1 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0014 | 0.0016 | 0.0022 | LW2-W015 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0017 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.002 | 0.002 | 0.0029 | LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0029 | -- | 0.002 | 0.0022 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.000219 | 0.00259 | 0.00612 | LW2-W3015 C | 0.00612 | 0.0054 | 0.0034 | 0.0043 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.0000742 | 0.000219 | 0.0172 | LW2-W3015 C | 0.0172 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 19 | 8 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 370 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.000159 | 0.000331 | 0.0036 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00173 | 0.0036 | 0.0018 | 0.00112 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 370 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.000222 | 0.000222 | 0.0034 | LW2-W2015 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0015 | 0.00152 | 19 | 11 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1800 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.000149 | 0.000149 | 0.0042 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00377 | 0.0042 | 0.0024 | 0.00236 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.092 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.0000348 | 0.0000348 | 0.0063 | LW2-W3015 F | 0.0063 | 0.0032 | 0.002 | 0.00257 | 19 | 11 | 42 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0092 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.0039 | -- | 0.0039 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0039 | 0.0039 | 0.0039 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.092 |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | 0.0000657 | 0.0000657 | 0.00601 | LW2-W3015 F | 0.00601 | -- | 0.00162 | 0.0008645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.0000192 | 0.0000313 | 0.00751 | LW2-W3015 F | 0.00751 | 0.0074 | 0.0036 | 0.00294 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.0000378 | 0.0000378 | 0.00543 | LW2-W3015 F | 0.00543 | 0.0027 | 0.0018 | 0.00243 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.92 |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.00026 | 0.00026 | 0.00811 | LW2-W3015 F | 0.00811 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0025 | 19 | 15 | 21 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 9.2 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.00000616 | 0.00017 | 0.0033 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000865 | 0.0033 | 0.001 | 0.000509 | 19 | 4 | 79 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0092 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.00113 | 0.00143 | 0.0375 | LW2-W3015 C | 0.0375 | 0.0048 | 0.009 | 0.0054 | 19 | 15 | 21 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1500 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.000107 | 0.000107 | 0.0105 | LW2-W3015 C | 0.0105 | 0.0052 | 0.0033 | 0.00454 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 240 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.0034092 | 0.0034092 | 0.0719 | LW2-W3015 C | 0.0719 | 0.0074 | 0.024 | 0.0172 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.0000181 | 0.000589 | 0.00608 | LW2-W3015 F | 0.00608 | 0.0042 | 0.0023 | 0.00243 | 19 | 7 | 63 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.092 |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.000329 | 0.000329 | 0.0973 | LW2-W3015 C | 0.0973 | 0.012 | 0.016 | 0.006592 | 19 | 13 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.000617 | 0.000742 | 0.0276 | LW2-W3015 C | 0.0276 | 0.012 | 0.0075 | 0.0064 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 6.2 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.000822 | 0.00176 | 0.0309 | LW2-W3015 C | 0.0309 | 0.0067 | 0.0062 | 0.0064 | 19 | 7 | 63 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.006858 | 0.006858 | 0.169 | LW2-W3015 C | 0.169 | 0.012 | 0.037 | 0.0321 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.00135 | 0.00135 | 0.0253 | LW2-W3015 C | 0.0253 | 0.0045 | 0.007 | 0.00588 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180 |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | 0.0000000296 | 0.0000000296 | 0.00000917 | LW2-W015 F | 0.00000917 | 0.0000000958 | 0.00000254 | 0.000000888 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | 0.0000000369 | 0.0000000847 | 0.00000607 | LW2-W015 F | 0.00000607 | 0.000000163 | 0.00000175 | 0.0000008525 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | 0.0000000635 | 0.0000000635 | 0.00000449 | LW2-W015 F | 0.00000449 | -- | 0.000002 | 0.000001048 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000423 | 0.00000115 | LW2-W3016 F | 0.00000115 | 0.0000000995 | 0.0000003 | 0.0000002055 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | 0.0000000448 | 0.000000194 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | 0.000000211 | 0.000001 | 0.00000064 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | 0.0000000336 | 0.0000000336 | 0.00000194 | LW2-W3016 F | 0.00000194 | 0.0000001 | 0.0000007 | 0.000000467 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | 0.000000212 | 0.000000212 | 0.00000758 | LW2-W015 F | 0.00000758 | 0.00000102 | 0.0000032 | 0.000002125 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | 0.0000000191 | 0.0000000498 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.0000000822 | 0.00000052 | 0.0000003105 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | 0.0000000399 | 0.0000000477 | 0.00000175 | LW2-W3016 F | 0.00000175 | 0.000000268 | 0.00000054 | 0.000000249 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | 0.0000000143 | 0.0000000643 | 0.000000976 | LW2-W015 F | 0.000000976 | 0.0000000599 | 0.00000034 | 0.000000257 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | 0.000000226 | 0.000000226 | 0.00000532 | LW2-W3016 F | 0.00000532 | -- | 0.0000023 | 0.00000162 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | 0.0000000172 | 0.0000000172 | 0.000000492 | LW2-W3016 F | 0.000000492 | 0.0000000903 | 0.00000019 | 0.0000001238 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | 0.000000423 | 0.000000423 | 0.0000089 | LW2-W015 F | 0.0000089 | -- | 0.0000039 | 0.00000282 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | 0.000000127 | 0.000000127 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.000000506 | 0.0000007 | 0.0000005915 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | 0.0000000479 | 0.0000000479 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | -- | 0.00000054 | 0.0000003975 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | 0.000000827 | 0.000000827 | 0.00000986 | LW2-W015 F | 0.00000986 | -- | 0.000004 | 0.000003315 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | 0.0000000266 | 0.0000000266 | 0.000000337 | LW2-W015 F | 0.000000337 | 0.000000101 | 0.00000013 | 0.0000001055 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | 0.00000055 | 0.00000055 | 0.00000505 | LW2-W015 F | 0.00000505 | -- | 0.0000018 | 0.000001185 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | 0.0000000305 | 0.0000000305 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | 0.000000208 | 0.00000048 | 0.0000003375 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | 0.0000000978 | 0.0000000978 | 0.00000236 | LW2-W3016 F | 0.00000236 | -- | 0.00000095 | 0.00000069 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | 0.0000000562 | 0.0000000562 | 0.00000055 | LW2-W3016 F | 0.00000055 | -- | 0.00000028 | 0.0000002325 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.00000415 | LW2-W015 F | 0.00000415 | -- | 0.00000177 | 0.0000013555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | 0.000000471 | 0.000000471 | 0.00000363 | LW2-W015 F | 0.00000363 | -- | 0.0000019 | 0.00000169 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | 0.00000146 | 0.00000146 | 0.00000964 | LW2-W015 F | 0.00000964 | -- | 0.00000385 | 0.000002565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | 0.0000000614 | 0.0000000614 | 0.00000451 | LW2-W015 F | 0.00000451 | 0.000000304 | 0.0000015 | 0.000000888 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | 0.0000000017 | 0.000000016 | 0.0000000822 | LW2-W3016 F | 0.0000000822 | 0.0000000746 | 0.000000039 | 0.00000001905 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000018 | 0.0000000881 | LW2-W3016 F | 0.0000000614 | 0.0000000881 | 0.000000037 | 0.00000003665 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | 0.0000000089 | 0.0000000362 | 0.00000155 | LW2-W3016 F | 0.00000155 | 0.000000082 | 0.0000003 | 0.000000154 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | 0.0000000622 | 0.0000000622 | 0.00000122 | LW2-W015 F | 0.00000122 | -- | 0.00000043 | 0.000000293 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | 0.0000000009 | 0.0000000042 | 0.0000000318 | LW2-W3015 C | 0.0000000302 | 0.0000000318 | 0.00000001 | 0.00000000985 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000504 | 0.0000121 | LW2-W015 F | 0.0000121 | -- | 0.0000052 | 0.000003595 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | 0.0000000447 | 0.0000000447 | 0.0000043 | LW2-W015 F | 0.0000043 | -- | 0.0000022 | 0.00000191 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | 0.0000000451 | 0.0000000451 | 0.00000583 | LW2-W015 F | 0.00000583 | -- | 0.0000026 | 0.00000194 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | 0.0000000017 | 0.0000000032 | 0.0000000286 | LW2-W3016 F | 0.0000000286 | 0.0000000228 | 0.000000014 | 0.0000000131 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000106 | 0.000000067 | LW2-W3015 C | 0.0000000129 | 0.000000067 | 0.000000042 | 0.00000006545 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | 0.000000013 | 0.000000013 | 0.000000141 | LW2-W3015 F | 0.000000141 | 0.0000000337 | 0.000000062 | 0.0000000513 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | 0.0000000138 | 0.0000000138 | 0.00000138 | LW2-W015 F | 0.00000138 | -- | 0.0000006 | 0.00000052 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | 0.0000000057 | 0.0000000089 | 0.0000000154 | LW2-W3016 F | 0.000000154 | 0.0000000539 | 0.000000039 | 0.00000003555 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.000000121 | LW2-W3015 F | 0.000000121 | -- | 0.000000054 | 0.00000004815 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | 0.00000000168 | 0.0000000049 | 0.0000000493 | LW2-W3015 C | 0.0000000197 | 0.0000000493 | 0.00000002 | 0.00000001462 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | 0.0000000976 | 0.0000000976 | 0.000000796 | LW2-W3016 F | 0.000000796 | 0.000000246 | 0.00000029 | 0.000000172 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | 0.00000143 | 0.00000143 | 0.0000188 | LW2-W015 F | 0.0000188 | -- | 0.0000052 | 0.000002825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | 0.000000875 | 0.000000875 | 0.00000512 | LW2-W015 F | 0.00000512 | -- | 0.0000025 | 0.0000019 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | 0.0000000066 | 0.0000000101 | 0.0000000559 | LW2-W3015 F | 0.0000000559 | 0.0000000521 | 0.00000003 | 0.0000000242 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | 0.0000000575 | 0.0000000575 | 0.000000365 | LW2-W3016 F | 0.000000365 | -- | 0.000000183 | 0.000000131 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | 0.000000208 | 0.000000208 | 0.00000296 | LW2-W015 F | 0.00000296 | -- | 0.00000079 | 0.000000452 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | 0.0000000889 | 0.0000000889 | 0.000000564 | LW2-W015 F | 0.000000564 | 0.000000285 | 0.000000245 | 0.000000175 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.00000421 | LW2-W015 F | 0.00000421 | -- | 0.000001 | 0.000001035 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | 0.00000025 | 0.00000025 | 0.0000217 | LW2-W015 C | 0.0000217 | -- | 0.0000049 | 0.000002245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | 0.0000000019 | 0.0000000019 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000147 | 0.0000000628 | 0.00000001 | 0.00000000795 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | 0.0000000114 | 0.0000000114 | 0.0000000666 | LW2-W3015 F | 0.0000000666 | -- | 0.00000032 | 0.0000000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | 0.000000767 | 0.000000767 | 0.0000172 | LW2-W015 F | 0.0000172 | -- | 0.0000037 | 0.00000182 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.0000000616 | LW2-W3015 F | 0.0000000616 | -- | 0.00000003 | 0.0000000245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | 0.000000339 | 0.000000339 | 0.0000209 | LW2-W015 C | 0.0000209 | -- | 0.0000058 | 0.00000303 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | 0.00000609 | 0.00000609 | 0.0000562 | LW2-W015 F | 0.0000562 | -- | 0.00002 | 0.0000145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | 0.0000000608 | 0.0000000608 | 0.00000173 | LW2-W3016 C | 0.00000173 | -- | 0.00000057 | 0.0000003515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | 0.000000299 | 0.000000299 | 0.0000208 | LW2-W3016 C | 0.0000208 | -- | 0.00000661 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | 0.000000168 | 0.000000168 | 0.0000212 | LW2-W3015 C; LW2-W3016 C | 0.0000212 | -- | 0.00000774 | 0.00000327 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | 0.0000000036 | 0.0000000191 | 0.000000336 | LW2-W3016 F | 0.000000336 | 0.0000000822 | 0.00000011 | 0.0000000966 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000213 | 0.000000294 | LW2-W3016 F | 0.000000288 | 0.000000294 | 0.00000012 | 0.00000008445 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | 0.0000000113 | 0.0000000113 | 0.000000413 | LW2-W3016 F | 0.000000413 | 0.0000000697 | 0.000000132 | 0.0000000614 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | 0.0000000048 | 0.0000000048 | 0.00000221 | LW2-W3016 F | 0.00000221 | -- | 0.0000008 | 0.000000463 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | 0.0000000189 | 0.0000000189 | 0.00000274 | LW2-W015 F | 0.00000274 | -- | 0.0000011 | 0.000000829 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | 0.0000000909 | 0.0000000909 | 0.0000012 | LW2-W015 F | 0.0000012 | -- | 0.000004 | 0.00000294 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | 0.0000000119 | 0.00000143 | 0.00000143 | LW2-W3015 F | 0.00000143 | 0.000000112 | 0.000000171 | 0.00000005575 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | 0.0000000035 | 0.0000000084 | 0.0000000738 | LW2-W015 F | 0.0000000738 | 0.0000000555 | 0.000000037 | 0.00000004195 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | 0.00000002 | 0.00000002 | 0.000000387 | LW2-W015 F | 0.000000387 | -- | 0.0000002 | 0.00000013235 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | 0.000000173 | 0.000000173 | 0.00000196 | LW2-W015 F | 0.00000196 | -- | 0.000000898 | 0.0000007305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | 0.0000000605 | -- | 0.0000000123 | LW2-W016 F | -- | 0.000000123 | 0.0000000667 | 0.00000006155 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | 0.0000000265 | 0.0000000265 | 0.0000000432 | LW2-W3016 F | 0.0000000432 | -- | 0.0000000155 | 0.0000000108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | 0.0000000137 | -- | 0.0000000279 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000279 | 0.00000015 | 0.0000000139 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | 0.0000000207 | 0.0000000207 | 0.00000171 | LW2-W015 F | 0.00000171 | -- | 0.0000000724 | 0.0000000561 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | 0.0000026 | 0.0000026 | 0.0000215 | LW2-W015 F | 0.0000215 | -- | 0.0000071 | 0.0000003855 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000705 | 0.00000107 | LW2-W015 F | 0.00000107 | 0.0000000312 | 0.00000022 | 0.0000001105 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | 0.0000000031 | 0.0000000031 | 0.0000000125 | LW2-W016 F | 0.0000000307 | 0.0000000125 | 0.0000000041 | 0.0000000298 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | 0.00000000425 | 0.0000000006 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000288 | 0.0000000628 | 0.00000002 | 0.00000001285 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | 0.0000000251 | 0.0000000256 | 0.0000000533 | LW2-W015 C | 0.0000000533 | 0.0000000511 | 0.00000003 | 0.0000000255 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | 0.0000000174 | 0.0000000174 | 0.0000000826 | LW2-W3016 C | 0.0000000826 | 0.0000000129 | 0.0000000171 | 0.0000000944 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | 0.0000000212 | 0.0000000212 | 0.0000000383 | LW2-W015 F | 0.0000000383 | 0.0000000827 | 0.0000000854 | 0.00000005195 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | 0.0000000527 | 0.0000000527 | 0.00000104 | LW2-W015 F | 0.00000104 | -- | 0.0000000399 | 0.0000002745 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/l | 0.0000000638 | 0.0000000638 | 0.00000061 | LW2-W3016 F | 0.00000061 | -- | 0.00000023 | 0.0000000147 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | 0.00000228 | 0.00000228 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.00000842 | 0.00000652 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/l | 0.0000000517 | 0.0000000517 | 0.0000000772 | LW2-W015 F | 0.0000000772 | -- | 0.00000025 | 0.0000000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | 0.00000482 | 0.00000482 | 0.0000472 | LW2-W015 F | 0.0000472 | -- | 0.0000141 | 0.0000082 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | 0.00000111 | 0.00000111 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | -- | 0.0000034 | 0.0000001755 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | 0.0000000168 | 0.0000000168 | 0.00000012 | LW2-W3016 F | 0.00000012 | 0.0000000324 | 0.0000000054 | 0.00000005005 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | 0.0000000058 | 0.0000000058 | 0.0000000536 | LW2-W3015 C | 0.0000000327 | 0.0000000536 | 0.0000000019 | 0.00000001485 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | 0.0000000338 | 0.0000000338 | 0.00000016 | LW2-W3016 F | 0.000000137 | 0.00000016 | 0.0000000086 | 0.0000000717 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.00000013 | 0.00000224 | LW2-W015 F | 0.00000224 | -- | 0.00000048 | 0.0000000265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | 0.0000000201 | 0.0000000201 | 0.00000235 | LW2-W015 F | 0.00000235 | 0.00000044 | 0.00000063 | 0.0000003455 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | 0.00000243 | 0.00000243 | 0.0000294 | LW2-W015 F | 0.0000294 | -- | 0.00000828 | 0.00000443 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | 0.0000000231 | 0.0000000231 | 0.0000055 | LW2-W015 F | 0.0000055 | -- | 0.0000014 | 0.0000008925 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | 0.0000000484 | 0.0000000484 | 0.0000288 | LW2-W015 F | 0.0000288 | -- | 0.0000061 | 0.00000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | 0.0000000525 | 0.0000000525 | 0.0000000276 | LW2-W015 F | 0.0000000276 | 0.0000000179 | 0.00000015 | 0.0000000143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | 0.0000000378 | 0.0000000378 | 0.0000000872 | LW2-W3016 C | 0.0000000872 | 0.0000000128 | 0.00000022 | 0.0000001265 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | 0.0000000096 | 0.0000000129 | 0.0000000237 | LW2-W015 F | 0.0000000237 | 0.0000000892 | 0.0000000075 | 0.00000004945 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | 0.0000000034 | 0.0000000034 | 0.0000000883 | LW2-W015 F | 0.0000000883 | 0.0000000397 | 0.0000000025 | 0.00000001295 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | 0.0000000112 | 0.0000000112 | 0.00000328 | LW2-W015 C | 0.00000328 | -- | 0.0000012 | 0.0000000783 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | 0.0000000151 | 0.0000000181 | 0.0000000799 | LW2-W015 C | 0.0000000799 | 0.0000000611 | 0.0000000187 | 0.00000007995 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | 0.0000000802 | 0.0000000802 | 0.00000803 | LW2-W015 C | 0.00000803 | 0.0000000181 | 0.0000013 | 0.0000000421 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | 0.0000000309 | 0.0000000309 | 0.0000000907 | LW2-W015 C | 0.0000000907 | 0.0000000202 | 0.00000014 | 0.0000000568 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | 0.00000138 | 0.00000138 | 0.0000679 | LW2-W015 F | 0.0000679 | -- | 0.000015 | 0.0000007015 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | 0.0000000292 | 0.0000000292 | 0.000016 | LW2-W015 C | 0.000016 | -- | 0.0000044 | 0.0000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | 0.0000000316 | 0.0000000316 | 0.000039 | LW2-W015 C | 0.000039 | -- | 0.0000055 | 0.00000148 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | 0.0000000139 | 0.0000000139 | 0.00000144 | LW2-W015 C | 0.00000144 | 0.0000000678 | 0.0000000281 | 0.0000001052 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | 0.0000000188 | 0.0000000188 | 0.00000252 | LW2-W015 C | 0.00000252 | 0.0000000581 | 0.00000036 | 0.0000000118 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.0000000834 | LW2-W3015 C | 0.0000000834 | 0.0000000586 | 0.00000029 | 0.0000001096 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | 0.0000000426 | 0.0000000675 | 0.00000183 | LW2-W015 C | 0.00000183 | 0.0000000693 | 0.0000005 | 0.0000000363 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | 0.00000000265 | -- | 0.0000000797 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000797 | 0.0000000364 | 0.0000000395 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | 0.0000000097 | 0.0000000097 | 0.000000133 | LW2-W015 F | 0.000000133 | 0.0000000071 | 0.00000005 | 0.00000003815 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | 0.0000000313 | 0.0000000313 | 0.00000434 | LW2-W015 F | 0.00000434 | -- | 0.00000121 | 0.0000000757 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | 0.00000000661 | 0.0000000298 | 0.0000000078 | LW2-W016 F | 0.0000000435 | 0.0000000078 | 0.0000000041 | 0.0000000388 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | 0.0000000056 | 0.0000000056 | 0.0000000377 | LW2-W3016 F | 0.0000000377 | -- | 0.00000015 | 0.0000001245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | 0.0000000314 | -- | 0.0000000893 | LW2-W3015 C | -- | 0.0000000893 | 0.0000000442 | 0.00000003295 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | 0.0000000642 | 0.0000000642 | 0.00000157 | LW2-W015 F | 0.00000157 | -- | 0.0000003 | 0.0000000184 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | 0.0000000402 | -- | 0.0000000817 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000817 | 0.0000000505 | 0.0000000408 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | 0.0000000065 | 0.0000000065 | 0.0000000705 | LW2-W3015 C | 0.0000000695 | 0.0000000705 | 0.0000000036 | 0.0000000305 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | 0.00000199 | 0.00000199 | 0.0000302 | LW2-W3015 C | 0.0000302 | -- | 0.000011 | 0.00000467 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | 0.0000000011 | 0.0000000257 | 0.0000000212 | LW2-W015 F | 0.0000000212 | 0.0000000817 | 0.0000000064 | 0.0000000489 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | 0.0000000988 | 0.0000000988 | 0.0000261 | LW2-W015 F | 0.0000261 | -- | 0.00000452 | 0.00000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000348 | 0.0000000526 | LW2-W015 F | 0.0000000526 | 0.0000000847 | 0.00000014 | 0.0000000847 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | 0.0000000006 | 0.0000000006 | 0.0000000712 | LW2-W015 F | 0.0000000712 | 0.0000000403 | 0.00000003 | 0.0000000228 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | 0.0000000076 | 0.0000000076 | 0.0000000194 | LW2-W3015 C | 0.0000000076 | 0.0000000194 | 0.0000000049 | 0.00000003065 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | 0.0000000059 | 0.0000000059 | 0.0000000365 | LW2-W3016 C | 0.0000000365 | -- | 0.00000018 | 0.0000001495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | 0.00000064 | 0.00000064 | 0.0000179 | LW2-W015 C | 0.0000179 | -- | 0.0000043 | 0.00000202 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | 0.0000000639 | 0.0000000639 | 0.0000011 | LW2-W015 C | 0.0000011 | 0.000000123 | 0.00000034 | 0.00000026 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.0000026 | LW2-W015 C | 0.0000026 | 0.000000065 | 0.00000063 | 0.0000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | 0.000000569 | 0.000000569 | 0.0000426 | LW2-W015 C | 0.0000426 | -- | 0.00001 | 0.00000545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | 0.00000252 | 0.00000252 | 0.0000806 | LW2-W015 F | 0.0000806 | 0.00000317 | 0.000018 | 0.0000009285 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | 0.000000565 | 0.000000565 | 0.0000426 | LW2-W015 F | 0.0000426 | -- | 0.00000787 | 0.000002 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | 0.000000383 | 0.000000383 | 0.0000128 | LW2-W015 F | 0.0000128 | -- | 0.0000031 | 0.00000156 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | 0.000003 | 0.000003 | 0.0000415 | LW2-W015 F | 0.0000415 | -- | 0.00001 | 0.000006125 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | 0.00000576 | 0.00000576 | 0.0000597 | LW2-W015 F | 0.0000597 | -- | 0.0000194 | 0.0000122 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | 0.00000102 | 0.00000102 | 0.0000126 | LW2-W015 F | 0.0000126 | -- | 0.0000045 | 0.00000367 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | 0.00000338 | 0.00000338 | 0.0000361 | LW2-W015 F | 0.0000361 | -- | 0.0000116 | 0.00000785 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | 0.000000883 | 0.000000883 | 0.0000087 | LW2-W3016 C | 0.0000087 | -- | 0.0000041 | 0.0000004045 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | 0.000000467 | 0.000000467 | 0.0000065 | LW2-W015 F | 0.0000065 | -- | 0.0000018 | 0.0000010085 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074_ | ug/l | 0.00000772 | 0.00000772 | 0.0000822 | LW2-W015 F | 0.0000822 | -- | 0.0000223 | 0.0000126 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | 0.00000232 | 0.00000232 | 0.0000179 | LW2-W3016 F | 0.0000179 | -- | 0.000007 | 0.0000004895 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.00000652 | LW2-W3016 F | 0.00000652 | -- | 0.00000247 | 0.00000168 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097_ | ug/l | 0.00000279 | 0.00000353 | 0.0000216 | LW2-W015 F | 0.0000216 | 0.00000279 | 0.00000832 | 0.0000005605 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | 0.0000000857 | 0.0000000857 | 0.00000595 | LW2-W015 F | 0.00000595 | -- | 0.00000248 | 0.00000155 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | 0.00000436 | 0.00000436 | 0.0000273 | LW2-W015 F | 0.0000273 | -- | 0.0000123 | 0.0000009545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098_ | ug/l | 0.00000477 | 0.00000477 | 0.0000271 | LW2-W015 F | 0.0000271 | -- | 0.000012 | 0.00000916 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | 0.0000000986 | 0.0000000986 | 0.000000996 | LW2-W015 F | 0.000000996 | -- | 0.00000037 | 0.000000274 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | 0.00000454 | 0.00000454 | 0.0000307 | LW2-W015 F | 0.0000307 | -- | 0.000013 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | 0.000000228 | 0.000000228 | 0.00000417 | LW2-W015 F | 0.00000417 | -- | 0.0000015 | 0.00000113 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | 0.00000216 | 0.00000216 | 0.0000281 | LW2-W015 F | 0.0000281 | -- | 0.0000123 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | 0.000000145 | 0.000000145 | 0.00000142 | LW2-W015 F | 0.00000142 | -- | 0.00000066 | 0.000000588 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | 0.00000129 | 0.00000129 | 0.00000995 | LW2-W015 F | 0.00000995 | -- | 0.0000053 | 0.00000464 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | 0.0000000375 | 0.0000000375 | 0.000000497 | LW2-W015 F | 0.000000497 | -- | 0.00000021 | 0.000000153 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | 0.00000268 | 0.00000268 | 0.0000217 | LW2-W015 F | 0.0000217 | -- | 0.000011 | 0.0000093 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | 0.00000212 | 0.00000212 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.000011 | 0.000008615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | -- | 0.000001 | 0.0000007005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | 0.0000000874 | 0.0000000874 | 0.00000298 | LW2-W3016 F | 0.00000298 | -- | 0.0000012 | 0.00000081 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | 0.00000057 | 0.00000057 | 0.0000183 | LW2-W015 F | 0.0000183 | -- | 0.0000079 | 0.00000514 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | 0.000000238 | 0.000000238 | 0.0000071 | LW2-W3016 F | 0.0000071 | -- | 0.0000028 | 0.000001905 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | 0.0000000192 | 0.0000000192 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | 0.0000000595 | 0.00000042 | 0.000000263 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | 0.000000000956 | 0.000000445 | 0.00000771 | LW2-W015 F | 0.00000771 | 0.00000032 | 0.0000021 | 0.0000006435 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000137 | 0.000137 | 0.00129 | LW2-W015 F | 0.00129 | -- | 0.000448 | 0.0003415 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.034 |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | 0.0000034 | 0.0000034 | 0.0000998 | LW2-W015 C | 0.0000998 | -- | 0.000031 | 0.00002535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | 0.00000273 | 0.00000273 | 0.0000734 | LW2-W3016 F | 0.0000734 | -- | 0.0000318 | 0.00002135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | 0.0000119 | 0.0000119 | 0.000127 | LW2-W015 F | 0.000127 | -- | 0.0000584 | 0.00004695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000329 | LW2-W015 C | 0.00000329 | -- | 0.000001 | 0.0000007605 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | 0.000000064 | 0.000000177 | 0.00000855 | LW2-W015 F | 0.00000855 | 0.000000147 | 0.0000026 | 0.0000013235 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | 0.000000368 | 0.000000368 | 0.0000255 | LW2-W015 F | 0.0000255 | 0.00000107 | 0.00000819 | 0.00000535 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | 0.0000245 | 0.0000245 | 0.000197 | LW2-W015 F | 0.000197 | -- | 0.0000808 | 0.00005775 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | 0.0000455 | 0.0000455 | 0.000469 | LW2-W015 F | 0.000469 | -- | 0.00014 | 0.00008565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | 0.00000891 | 0.00000891 | 0.000346 | LW2-W015 F | 0.000346 | -- | 0.0000892 | 0.00004575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0000979 | 0.0000979 | 0.00127 | LW2-W015 C | 0.00127 | -- | 0.00051 | 0.0005105 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.00000764 | 0.00000764 | 0.0000566 | LW2-W015 C | 0.0000566 | -- | 0.000027 | 0.00002365 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.000000623 | 0.0000279 | 0.000402 | LW2-W3016 F | 0.000402 | 0.000000623 | 0.00011 | 0.0000845 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.000228 | 0.000228 | 0.00182 | LW2-W015 F | 0.00182 | -- | 0.001 | 0.00116 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.28 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0000482 | 0.0000482 | 0.000466 | LW2-W3016 F | 0.000466 | -- | 0.000185 | 0.000155 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000423 | 0.00363 | LW2-W3016 F | 0.00363 | 0.000000982 | 0.000685 | 0.000227 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000652 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | 0.00000144 | 0.0000022 | 0.000001205 | 12 | 10 | 17 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.004 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.000000788 | 0.00000234 | 0.0000506 | LW2-W3016 C | 0.0000506 | 0.00000553 | 0.000012 | 0.000005865 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 220 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.0000942 | LW2-W3016 C | 0.0000942 | -- | 0.00002 | 0.00000599 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.011 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000743 | 0.0000275 | LW2-W3016 C | 0.0000275 | 0.0000171 | 0.0000092 | 0.000005865 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 220 |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.000000254 | 0.000000499 | 0.0000337 | LW2-W015 C | 0.0000337 | 0.000000288 | 0.00000927 | 0.000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.037 |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00000439 | 0.00000439 | 0.0001317 | LW2-W015 F | 0.0001317 | -- | 0.0000234 | 0.000011795 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.000002 | 0.000002 | 0.0000616 | LW2-W015 F | 0.0000616 | -- | 0.00001 | 0.000006495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | 0.000000899 | 0.000000899 | 0.0000129 | LW2-W015 F | 0.0000129 | 0.00000231 | 0.00000256 | 0.000001585 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.19 |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.000000508 | 0.00000625 | LW2-W015 C | 0.00000625 | 0.00000158 | 0.0000018 | 0.00000152 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.037 |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00000203 | 0.00000337 | 0.0000468 | LW2-W015 C | 0.0000468 | 0.00000203 | 0.000022 | 0.00001935 | 12 | 11 | 8 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0042 |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000368 | 0.000262 | LW2-W3015 C | 0.000262 | 0.00000575 | 0.000067 | 0.000010225 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.000000136 | -- | 0.00000827 | LW2-W2015 C | -- | 0.00000827 | 0.0000021 | 0.000000422 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.00000011 | 0.000000481 | 0.00000275 | LW2-W2015 F | 0.00000233 | 0.00000275 | 0.000001 | 0.0000005415 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.000000209 | 0.000000723 | 0.00000157 | LW2-W015 C | 0.00000157 | 0.000000869 | 0.0000007 | 0.00000072 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.000000147 | 0.000000147 | 0.0000711 | LW2-W3015 C | 0.0000711 | -- | 0.0000221 | 0.00001269 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.052 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000491 | LW2-W2015 C | 0.00000491 | 0.000000869 | 0.00000244 | 0.0000020545 | 12 | 9 | 25 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0074 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000000056 | 0.000000135 | 0.00000564 | LW2-W015 C | 0.00000564 | 0.000000254 | 0.00000079 | 0.0000001905 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.015 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.000000927 | 0.00000191 | 0.0000906 | LW2-W015 C | 0.0000906 | 0.00000237 | 0.00001 | 0.00000191 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180 |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | 0.000000303 | 0.000000303 | 0.00000176 | LW2-W3016 F | 0.00000148 | 0.00000176 | 0.00000091 | 0.0000008215 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.19 |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00000739 | 0.00000739 | 0.000185 | LW2-W015 F | 0.000185 | -- | 0.000034 | 0.0000189 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.19 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00000267 | 0.00000766 | 0.000338 | LW2-W3016 C | 0.000338 | 0.00000575 | 0.000084 | 0.00002499 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 220 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00035 | 0.00035 | 0.00261 | LW2-W015 F | 0.00261 | -- | 0.0015 | 0.001755 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.28 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.000494 | 0.000494 | 0.00679 | LW2-W3016 F | 0.00679 | -- | 0.0025 | 0.002145 | 12 | 12 | 0 | Fish, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0000558 | 0.0000558 | 0.00052 | LW2-W3016 F | 0.00052 | -- | 0.00021 | 0.0001725 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000702 | 0.00403 | LW2-W3016 F | 0.00403 | 0.000000982 | 0.0008 | 0.000316 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0003185 | 0.0003185 | 0.00572 | LW2-W3016 F | 0.00572 | -- | 0.0019 | 0.0016145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.2 |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00000239 | 0.00000239 | 0.0000701 | LW2-W015 F | 0.0000701 | -- | 0.000012 | 0.0000005455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | 0.0000021 | 0.0000021 | 0.0000397 | LW2-W015 F | 0.0000397 | -- | 0.0000076 | 0.0000004645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.19 |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | 1.1 | -- | 1.1 | LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1100 |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.026 | -- | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3600 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.037 | -- | 0.039 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.6 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.024 | -- | 0.025 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.32 | -- | 0.34 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 730 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 0.53 | -- | 0.56 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.56 | 0.55 | 0.56 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 73 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 30 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.06 | -- | 0.063 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.063 | 0.06 | 0.063 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1800 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.014 | -- | 0.015 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.03 | -- | 0.14 | LW2-W3015 | -- | 0.14 | 0.07 | 0.067 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 0.051 | -- | 0.054 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.054 | 0.053 | 0.054 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 0.54 | -- | 0.57 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.57 | 0.56 | 0.57 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.029 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.56 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.02 | 0.051 | 0.051 | LW2-W016-2 | 0.051 | 0.021 | 0.03 | 0.021 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11000 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.00338 | 0.00351 | 2.1 | LW2-W3015 | 0.87 | 2.1 | 0.3 | 0.00749 | 19 | 6 | 68 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.8 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.0000336 | 0.000889 | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00733 | 0.027 | 0.011 | 0.00107 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7300 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.000303 | 0.00169 | 0.17 | LW2-W3015 | 0.00598 | 0.17 | 0.032 | 0.00169 | 19 | 3 | 84 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3600 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.000127 | 0.00114 | 0.072 | LW2-W016-2 | 0.00665 | 0.072 | 0.016 | 0.00188 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29000 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.0000305 | 0.00483 | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00483 | 0.014 | 0.0054 | 0.000548 | 19 | 1 | 95 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 360000 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.000125 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.012 | 0.000323 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1500 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.016 | -- | 0.017 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7.2 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 370 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.011 | -- | 0.012 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.014 | -- | 0.014 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.5 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.02 | -- | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.021 | 0.02 | 0.021 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 73 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.0088 | -- | 0.0093 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0093 | 0.0091 | 0.0093 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 36 |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.016 | -- | 0.016 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 490 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.43 | -- | 0.46 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 7 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.15 |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.23 | -- | 0.24 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.2 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.17 | -- | 0.18 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.2 |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 1 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 12 |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | 0.012 | -- | 0.013 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 1.8 | -- | 1.9 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150000 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 0.98 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11000 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.012 | -- | 0.012 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.01 |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.017 | -- | 0.018 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.4 |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 12 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00000784 | 0.00000784 | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000054 | 0.015 | 0.0055 | 0.0000515 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.042 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.00000307 | 0.00000307 | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00014 | 0.021 | 0.008 | 0.0000732 | 19 | 12 | 37 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.86 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 0.041 | -- | 0.043 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 220 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.019 | -- | 0.02 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.8 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 71 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.0074 | -- | 0.0078 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0078 | 0.0077 | 0.0078 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.4 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 0.42 | -- | 0.45 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 7 | 0 | 100 | sh, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.0013 |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.028 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 14 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.033 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.0096 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | 0.000000006 | -- | 0.000000481 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000481 | 0.00000009 | 0.00000002725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | 0.0000000054 | -- | 0.000000249 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000249 | 0.000000046 | 0.00000001465 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | 0.0000000122 | -- | 0.000000185 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000185 | 0.0000000445 | 0.0000000281 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | 0.0000000067 | 0.0000211 | 0.00057 | LW2-W015 F | 0.00057 | 0.000000142 | 0.00011 | 0.000010621 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | 0.0000000625 | 0.0000917 | 0.000495 | LW2-W3016 F | 0.000495 | 0.000000505 | 0.00012 | 0.0000461025 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | 0.0000000465 | 0.0000652 | 0.000302 | LW2-W015 F | 0.000302 | 0.000000137 | 0.0000648 | 0.0000326685 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | 0.0000051 | 0.0000051 | 0.000161 | LW2-W015 F | 0.000161 | -- | 0.000069 | 0.00004545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000112 | 0.000112 | 0.00103 | LW2-W015 F | 0.00103 | -- | 0.000366 | 0.0002345 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.073 |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | 0.0017 | -- | 0.0047 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0047 | 0.003 | 0.0017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | 0.00055 | -- | 0.005 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.005 | 0.002 | 0.00062 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | 0.0015 | -- | 0.0032 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0032 | 0.0022 | 0.0015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | 0.0006 | -- | 0.0071 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0071 | 0.003 | 0.0006 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 24 | 24 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 24 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 23 | 23 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 23.5 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 2.9 | 2.9 | 3.2 | GW02240302 | 3.2 | -- | 3.1 | 3.05 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 106 | 106 | 610 | GW06070201 | 610 | -- | 358 | 358 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | 1.3 | 1.3 | 1.5 | LW2-W016-2 | 1.5 | -- | 1.4 | 1.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 7.41 | 7.41 | 12.52 | GW02240302 | 12.52 | -- | 9.97 | 9.965 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | 22.5 | 22.5 | 32.2 | LW2-W2016-1 | 32.2 | -- | 27.9 | 29.6 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -49 | -49 | 3 | GW02240302 | 3 | -- | -20 | -23 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 7.12 | 7.12 | 7.2 | GW02240302 | 7.2 | -- | 7.2 | 7.16 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 2.7 | 2.7 | 3.6 | GW02240302 | 3.6 | -- | 3.2 | 3.15 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 7.56 | 7.56 | 16.1 | GW06070201 | 16.1 | -- | 11.8 | 11.83 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 61 | 61 | 87 | LW2-W3015 | 87 | -- | 71 | 67 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 1.6 | 1.6 | 1.85 | LW2-W016-2 | 1.85 | -- | 1.8 | 1.8 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | 5 | 6 | 9 | LW2-W3016-1 | 9 | 5 | 6 | 6 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 10 | 10 | 10 | GW02240302 | 10 | -- | 10 | 10 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 4.16 | 4.16 | 22.75 | WL-RIVER010297 | 22.75 | -- | 11 | 10.205 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | 0.000000117 | 0.000000117 | 0.00000229 | LW2-W015 F | 0.00000229 | -- | 0.00000103 | 0.0000009285 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | 0.000000249 | 0.000000249 | 0.0000105 | LW2-W015 F | 0.0000105 | -- | 0.00000483 | 0.0000040515 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.0000025 | LW2-W015 F | 0.0000025 | -- | 0.0000012 | 0.0000011023 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | 0.0000000914 | 0.0000000914 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | -- | 0.000000687 | 0.0000005815 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | 0.00000000882 | 0.00000000882 | 0.00000186 | LW2-W015 F | 0.00000186 | 0.0000000184 | 0.00000078 | 0.0000006886 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | 0.0000000487 | 0.0000000487 | 0.0000551 | LW2-W015 F | 0.0000551 | -- | 0.000019 | 0.00001405 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | 0.000000188 | 0.000000188 | 0.00000206 | LW2-W015 F | 0.00000206 | -- | 0.000000963 | 0.000000788 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | 0.0000000417 | 0.0000000417 | 0.00000029 | LW2-W015 F | 0.00000029 | -- | 0.00000013 | 0.0000001075 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | 0.000000324 | 0.000000324 | 0.00000174 | LW2-W015 F | 0.00000174 | -- | 0.000000899 | 0.000000807 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | 0.000000166 | 0.000000166 | 0.000000256 | LW2-W3015 F | 0.000000256 | -- | 0.000000206 | 0.0000002095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | 0.0000000167 | 0.0000000167 | 0.000000969 | LW2-W015 F | 0.000000969 | -- | 0.000000419 | 0.00000036445 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000488 | LW2-W015 F | 0.00000488 | -- | 0.00000221 | 0.0000018785 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | 0.0000000258 | 0.0000000258 | 0.000000258 | LW2-W2015 F | 0.000000258 | -- | 0.000000136 | 0.00000012745 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | 0.0000000245 | 0.0000000245 | 0.00000134 | LW2-W2015 F | 0.00000134 | -- | 0.000000577 | 0.0000004562 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | 0.00000000324 | 0.0000000036 | 0.0000000602 | LW2-W015 F | 0.0000000602 | 0.00000000443 | 0.000000023 | 0.000000017765 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | 0.0000000199 | 0.0000000199 | 0.000000323 | LW2-W2015 F | 0.000000323 | -- | 0.00000016 | 0.0000001307 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | 0.00000000875 | 0.00000000875 | 0.000000172 | LW2-W015 F | 0.000000172 | 0.0000000124 | 0.0000000078 | 0.0000000647 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | 0.00000000156 | 0.0000000004 | 0.0000000235 | LW2-W2015 F | 0.0000000235 | 0.00000000409 | 0.00000001 | 0.000000009895 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | 0.00000000543 | 0.00000000543 | 0.000000161 | LW2-W015 F | 0.000000161 | 0.00000000894 | 0.0000000591 | 0.00000004172 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | 0.0000000472 | 0.0000000472 | 0.00000067 | LW2-W015 F | 0.00000067 | -- | 0.00000032 | 0.00000025825 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | 0.00000000224 | 0.00000000224 | 0.0000000327 | LW2-W015 F | 0.0000000327 | 0.00000000313 | 0.0000000119 | 0.000000008915 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | 0.00000000192 | 0.00000000192 | 0.0000000657 | LW2-W015 F | 0.0000000657 | 0.0000000043 | 0.000000029 | 0.0000000241 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | 0.0000000142 | 0.0000000142 | 0.000000285 | LW2-W015 F | 0.000000285 | -- | 0.00000013 | 0.0000001095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | 0.0000000641 | 0.0000000641 | 0.000000555 | LW2-W2015 F | 0.000000555 | -- | 0.00000028 | 0.0000026555 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.00000000384 | 0.0000000133 | 0.0000000133 | LW2-W015 F | 0.0000000133 | 0.00000000845 | 0.00000000718 | 0.000000006535 | 6 | 1 | 83 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000275 | 0.0000000275 | 0.000000528 | LW2-W015 F | 0.000000528 | -- | 0.0000000245 | 0.0000002067 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.000000000605 | 0.000000000605 | 0.0000000193 | LW2-W015 F | 0.0000000193 | -- | 0.0000000064 | 0.00000000468 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000288 | 0.0000000288 | 0.000000547 | LW2-W015 F | 0.000000547 | -- | 0.000000253 | 0.0000002132 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | 0.043 | -- | 0.065 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.065 | 0.053 | 0.047 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 36 |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | 0.048 | -- | 0.058 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.058 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 36 |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | 0.1 | -- | 0.12 | LW2-W015; LW2-W016-2; LW2-W3016-1 | -- | 0.12 | 0.1 | 0.11 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29 |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | 0.23 | -- | 0.41 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.41 | 0.3 | 0.25 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110 |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | 0.059 | -- | 0.082 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.082 | 0.07 | 0.065 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110 |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | 0.058 | -- | 0.068 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.068 | 0.063 | 0.064 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | 0.066 | -- | 0.074 | LW2-W3016-1 | -- | 0.074 | 0.069 | 0.068 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.6 |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | 8 | -- | 39 | LW2-W3016-1 | -- | 39 | 20 | 35 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 1.8 |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | 6 | -- | 35 | LW2-W016-1 | -- | 35 | 20 | 16 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 3.6 |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | 0.048 | -- | 0.055 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.055 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 29 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0024 | 0.0024 | 0.0032 | LW2-W3016-1 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0027 | 0.00265 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.6 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.101 | 0.101 | 0.183 | LW2-W3016-1 | 0.183 | -- | 0.142 | 0.1415 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.6 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W2015; LW2-W2016-1 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0015 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00003 | 0.00003 | 0.00008 | LW2-W2015 | 0.00008 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0015 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.00045 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00045 | -- | 0.00038 | 0.000372 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0011 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.000373 | 0.000373 | 0.00052 | LW2-W3015 | 0.00052 | -- | 0.0004 | 0.000435 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0011 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W3015 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00002 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0018 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00002 | 0.00005 | LW2-W015 | 0.00005 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00002 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0018 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 5.04 | 5.04 | 7.37 | GW02240302 | 7.37 | -- | 6.21 | 6.205 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00015 | -- | 0.00021 | LW2-W3016-1 | -- | 0.00021 | 0.00017 | 0.00017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00029 | 0.00029 | 0.00048 | LW2-W3016-1 | 0.00038 | 0.00048 | 0.0004 | 0.00033 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.007 | -- | 0.02 | LW2-W2016-1; LW2-W2016-2; LW2-W3016-1; LW2-W3016-2 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 6 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | 0 | 0.00 | 4 | 67 | 0.011 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00037 | 0.00037 | 0.00112 | LW2-W3016-1 | 0.00112 | -- | 0.0006 | 0.00061 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.15 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000685 | 0.000685 | 0.00129 | LW2-W3016-1 | 0.00129 | -- | 0.00095 | 0.00097 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.15 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000009 | 0.00001 | 0.00004 | LW2-W3016-1 | 0.000026 | 0.00004 | 0.00002 | 0.000014 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000121 | 0.000121 | 0.00044 | LW2-W3016-1 | 0.00044 | -- | 0.0002 | 0.000163 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 1.74 | 1.74 | 2.54 | GW02240302 | 2.54 | -- | 2.14 | 2.14 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00055 | 0.00071 | 0.00074 | LW2-W2015 | 0.00073 | 0.00074 | 0.00065 | 0.00071 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.073 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00061 | 0.00061 | 0.00092 | LW2-W2015 | 0.00086 | 0.00092 | 0.00076 | 0.00084 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.073 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0157 | LW2-W016-2 | 0.0157 | 0.001 | 0.004 | 0.0015 | 6 | 5 | 17 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 2 | -- | 2 | GW02240302; GW06070201 | -- | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0003 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.018 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0004 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.018 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.018 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.018 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 4.1 | 4.1 | 4.98 | GW02240302 | 4.98 | -- | 4.5 | 4.54 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | -- | 0.000004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.000004 | 0.000004 | 0.000004 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00024 |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | 0.000032 | 0.000032 | LW2-W015 | 0.000032 | 0.000004 | 0.00001 | 0.000004 | 3 | 1 | 67 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00024 |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0014 | 0.0016 | 0.0022 | LW2-W015 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0017 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.002 | 0.002 | 0.0029 | LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0029 | -- | 0.002 | 0.0022 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.000219 | 0.00259 | 0.00612 | LW2-W3015 C | 0.00612 | 0.0054 | 0.0034 | 0.0043 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.0000742 | 0.000219 | 0.0172 | LW2-W3015 C | 0.0172 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 19 | 8 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 37 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.000159 | 0.000331 | 0.0036 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00173 | 0.0036 | 0.0018 | 0.00112 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 37 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.000222 | 0.000222 | 0.0034 | LW2-W2015 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0015 | 0.00152 | 19 | 11 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.000149 | 0.000149 | 0.0042 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00377 | 0.0042 | 0.0024 | 0.00236 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.0000348 | 0.0000348 | 0.0063 | LW2-W3015 F | 0.0063 | 0.0032 | 0.002 | 0.00257 | 19 | 11 | 42 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.0039 | -- | 0.0039 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0039 | 0.0039 | 0.0039 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | 0.0000657 | 0.0000657 | 0.00601 | LW2-W3015 F | 0.00601 | -- | 0.00162 | 0.0008645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.0000192 | 0.0000313 | 0.00751 | LW2-W3015 F | 0.00751 | 0.0074 | 0.0036 | 0.00294 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.0000378 | 0.0000378 | 0.00543 | LW2-W3015 F | 0.00543 | 0.0027 | 0.0018 | 0.00243 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.00026 | 0.00026 | 0.00811 | LW2-W3015 F | 0.00811 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0025 | 19 | 15 | 21 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.00000616 | 0.00017 | 0.0033 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000865 | 0.0033 | 0.001 | 0.000509 | 19 | 4 | 79 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.00113 | 0.00143 | 0.0375 | LW2-W3015 C | 0.0375 | 0.0048 | 0.009 | 0.0054 | 19 | 15 | 21 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.000107 | 0.000107 | 0.0105 | LW2-W3015 C | 0.0105 | 0.0052 | 0.0033 | 0.00454 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 24 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.0034092 | 0.0034092 | 0.0719 | LW2-W3015 C | 0.0719 | 0.0074 | 0.024 | 0.0172 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.0000181 | 0.000589 | 0.00608 | LW2-W3015 F | 0.00608 | 0.0042 | 0.0023 | 0.00243 | 19 | 7 | 63 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.000329 | 0.000329 | 0.0973 | LW2-W3015 C | 0.0973 | 0.012 | 0.016 | 0.006592 | 19 | 13 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.000617 | 0.000742 | 0.0276 | LW2-W3015 C | 0.0276 | 0.012 | 0.0075 | 0.0064 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.62 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.000822 | 0.00176 | 0.0309 | LW2-W3015 C | 0.0309 | 0.0067 | 0.0062 | 0.0064 | 19 | 7 | 63 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.006858 | 0.006858 | 0.169 | LW2-W3015 C | 0.169 | 0.012 | 0.037 | 0.0321 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.00135 | 0.00135 | 0.0253 | LW2-W3015 C | 0.0253 | 0.0045 | 0.007 | 0.00588 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18 |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | 0.0000000296 | 0.0000000296 | 0.00000917 | LW2-W015 F | 0.00000917 | 0.0000000958 | 0.00000254 | 0.000000888 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | 0.0000000369 | 0.0000000847 | 0.00000607 | LW2-W015 F | 0.00000607 | 0.000000163 | 0.00000175 | 0.0000008525 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | 0.0000000635 | 0.0000000635 | 0.00000449 | LW2-W015 F | 0.00000449 | -- | 0.000002 | 0.0000001048 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000423 | 0.00000115 | LW2-W3016 F | 0.00000115 | 0.0000000995 | 0.0000003 | 0.0000002055 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | 0.0000000448 | 0.000000194 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | 0.000000211 | 0.000001 | 0.00000064 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | 0.0000000336 | 0.0000000336 | 0.00000194 | LW2-W3016 F | 0.00000194 | 0.0000001 | 0.0000007 | 0.000000467 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | 0.000000212 | 0.000000212 | 0.00000758 | LW2-W015 F | 0.00000758 | 0.00000102 | 0.0000032 | 0.000002125 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | 0.0000000191 | 0.0000000498 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.0000000822 | 0.00000052 | 0.0000003105 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | 0.0000000399 | 0.0000000477 | 0.00000175 | LW2-W3016 F | 0.00000175 | 0.000000268 | 0.00000054 | 0.000000249 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | 0.0000000143 | 0.0000000643 | 0.000000976 | LW2-W015 F | 0.000000976 | 0.0000000599 | 0.00000034 | 0.000000257 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | 0.000000226 | 0.000000226 | 0.00000532 | LW2-W3016 F | 0.00000532 | -- | 0.0000023 | 0.00000162 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | 0.0000000172 | 0.0000000172 | 0.000000492 | LW2-W3016 F | 0.000000492 | 0.0000000903 | 0.00000019 | 0.0000001238 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | 0.000000423 | 0.000000423 | 0.0000089 | LW2-W015 F | 0.0000089 | -- | 0.0000039 | 0.00000282 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | 0.000000127 | 0.000000127 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.000000506 | 0.0000007 | 0.0000005915 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | 0.0000000479 | 0.0000000479 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | -- | 0.00000054 | 0.0000003975 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | 0.000000827 | 0.000000827 | 0.00000986 | LW2-W015 F | 0.00000986 | -- | 0.000004 | 0.000003315 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | 0.0000000266 | 0.0000000266 | 0.000000337 | LW2-W015 F | 0.000000337 | 0.000000101 | 0.00000013 | 0.0000001055 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | 0.00000055 | 0.00000055 | 0.00000505 | LW2-W015 F | 0.00000505 | -- | 0.0000018 | 0.000001185 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | 0.0000000305 | 0.0000000305 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | 0.000000208 | 0.00000048 | 0.0000003375 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | 0.0000000978 | 0.0000000978 | 0.00000236 | LW2-W3016 F | 0.00000236 | -- | 0.00000095 | 0.00000069 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | 0.0000000562 | 0.0000000562 | 0.00000055 | LW2-W3016 F | 0.00000055 | -- | 0.00000028 | 0.0000002325 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.00000415 | LW2-W015 F | 0.00000415 | -- | 0.00000177 | 0.0000013 55 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | 0.000000471 | 0.000000471 | 0.00000363 | LW2-W015 F | 0.00000363 | -- | 0.0000019 | 0.00000169 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | 0.00000146 | 0.00000146 | 0.00000964 | LW2-W015 F | 0.00000964 | -- | 0.00000385 | 0.000002565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | 0.0000000614 | 0.0000000614 | 0.00000451 | LW2-W015 F | 0.00000451 | 0.000000304 | 0.0000015 | 0.000000888 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | 0.0000000017 | 0.000000016 | 0.0000000822 | LW2-W3016 F | 0.0000000822 | 0.0000000746 | 0.000000039 | 0.00000001905 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000018 | 0.0000000881 | LW2-W3016 F | 0.0000000614 | 0.0000000881 | 0.000000037 | 0.00000003665 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | 0.0000000089 | 0.0000000362 | 0.00000155 | LW2-W3016 F | 0.00000155 | 0.000000082 | 0.0000003 | 0.000000154 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | 0.0000000622 | 0.0000000622 | 0.00000122 | LW2-W015 F | 0.00000122 | -- | 0.00000043 | 0.000000293 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | 0.0000000009 | 0.0000000042 | 0.0000000318 | LW2-W3015 C | 0.0000000302 | 0.0000000318 | 0.00000001 | 0.00000000985 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000504 | 0.0000121 | LW2-W015 F | 0.0000121 | -- | 0.0000052 | 0.000003595 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | 0.0000000447 | 0.0000000447 | 0.0000043 | LW2-W015 F | 0.0000043 | -- | 0.0000022 | 0.00000191 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | 0.0000000451 | 0.0000000451 | 0.00000583 | LW2-W015 F | 0.00000583 | -- | 0.0000026 | 0.00000194 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | 0.0000000017 | 0.0000000032 | 0.0000000286 | LW2-W3016 F | 0.0000000286 | 0.0000000228 | 0.000000014 | 0.0000000131 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000106 | 0.000000067 | LW2-W3015 C | 0.0000000129 | 0.000000067 | 0.000000042 | 0.00000006545 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | 0.000000013 | 0.000000013 | 0.000000141 | LW2-W3015 F | 0.000000141 | 0.0000000337 | 0.000000062 | 0.0000000513 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | 0.000000138 | 0.000000138 | 0.00000138 | LW2-W015 F | 0.00000138 | -- | 0.0000006 | 0.000000052 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | 0.0000000057 | 0.0000000089 | 0.000000154 | LW2-W3016 F | 0.000000154 | 0.0000000539 | 0.000000039 | 0.00000003555 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.000000121 | LW2-W3015 F | 0.000000121 | -- | 0.000000054 | 0.00000004815 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | 0.00000000168 | 0.0000000049 | 0.0000000493 | LW2-W3015 C | 0.0000000197 | 0.0000000493 | 0.00000002 | 0.00000001462 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | 0.0000000976 | 0.0000000976 | 0.000000796 | LW2-W3016 F | 0.000000796 | 0.000000246 | 0.00000029 | 0.000000172 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | 0.00000143 | 0.00000143 | 0.0000188 | LW2-W015 F | 0.0000188 | -- | 0.0000052 | 0.000002825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | 0.000000875 | 0.000000875 | 0.00000512 | LW2-W015 F | 0.00000512 | -- | 0.0000025 | 0.0000019 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | 0.0000000066 | 0.0000000101 | 0.0000000559 | LW2-W3015 F | 0.0000000559 | 0.0000000521 | 0.00000003 | 0.0000000242 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | 0.0000000575 | 0.0000000575 | 0.000000365 | LW2-W3016 F | 0.000000365 | -- | 0.000000183 | 0.000000131 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | 0.000000208 | 0.000000208 | 0.00000296 | LW2-W015 F | 0.00000296 | -- | 0.00000079 | 0.000000452 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | 0.0000000889 | 0.0000000889 | 0.000000564 | LW2-W015 F | 0.000000564 | 0.000000285 | 0.000000245 | 0.000000175 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.00000421 | LW2-W015 F | 0.00000421 | -- | 0.000001 | 0.000001035 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | 0.00000025 | 0.00000025 | 0.0000217 | LW2-W015 C | 0.0000217 | -- | 0.0000049 | 0.000002245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | 0.0000000019 | 0.0000000019 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000147 | 0.0000000628 | 0.00000001 | 0.00000000795 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | 0.0000000114 | 0.0000000114 | 0.0000000666 | LW2-W3015 F | 0.0000000666 | -- | 0.00000032 | 0.0000000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | 0.000000767 | 0.000000767 | 0.0000172 | LW2-W015 F | 0.0000172 | -- | 0.0000037 | 0.00000182 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.0000000616 | LW2-W3015 F | 0.0000000616 | -- | 0.00000003 | 0.0000000245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | 0.000000339 | 0.000000339 | 0.0000209 | LW2-W015 C | 0.0000209 | -- | 0.0000058 | 0.00000303 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | 0.00000609 | 0.00000609 | 0.0000562 | LW2-W015 F | 0.0000562 | -- | 0.00002 | 0.0000145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | 0.0000000608 | 0.0000000608 | 0.00000173 | LW2-W3016 C | 0.00000173 | -- | 0.00000057 | 0.0000003515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | 0.000000299 | 0.000000299 | 0.0000208 | LW2-W3016 C | 0.0000208 | -- | 0.00000661 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | 0.000000168 | 0.000000168 | 0.0000212 | LW2-W3015 C; LW2-W3016 C | 0.0000212 | -- | 0.00000774 | 0.00000327 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | 0.0000000036 | 0.0000000191 | 0.000000336 | LW2-W3016 F | 0.000000336 | 0.0000000822 | 0.00000011 | 0.0000000966 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000213 | 0.000000294 | LW2-W3016 F | 0.000000288 | 0.000000294 | 0.00000012 | 0.00000008445 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | 0.0000000113 | 0.0000000113 | 0.000000413 | LW2-W3016 F | 0.000000413 | 0.0000000697 | 0.000000132 | 0.0000000614 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | 0.000000048 | 0.000000048 | 0.00000221 | LW2-W3016 F | 0.00000221 | -- | 0.0000008 | 0.000000463 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | 0.000000189 | 0.000000189 | 0.00000274 | LW2-W015 F | 0.00000274 | -- | 0.0000011 | 0.000000829 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | 0.000000909 | 0.000000909 | 0.000012 | LW2-W015 F | 0.000012 | -- | 0.000004 | 0.00000294 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | 0.0000000119 | 0.00000143 | 0.00000143 | LW2-W3015 F | 0.00000143 | 0.000000112 | 0.000000171 | 0.00000005575 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | 0.0000000035 | 0.0000000084 | 0.0000000738 | LW2-W015 F | 0.0000000738 | 0.0000000555 | 0.000000037 | 0.00000004195 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | 0.00000002 | 0.00000002 | 0.000000387 | LW2-W015 F | 0.000000387 | -- | 0.0000002 | 0.00000013235 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | 0.000000173 | 0.000000173 | 0.00000196 | LW2-W015 F | 0.00000196 | -- | 0.000000898 | 0.0000007305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | 0.0000000605 | -- | 0.000000123 | LW2-W016 F | -- | 0.000000123 | 0.0000000667 | 0.00000006155 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | 0.0000000265 | 0.0000000265 | 0.000000432 | LW2-W3016 F | 0.000000432 | -- | 0.0000000155 | 0.000000108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | 0.000000137 | -- | 0.000000279 | LW2-W016 F | -- | 0.000000279 | 0.00000015 | 0.000000139 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | 0.000000207 | 0.000000207 | 0.00000171 | LW2-W015 F | 0.00000171 | -- | 0.0000000724 | 0.000000561 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | 0.0000026 | 0.0000026 | 0.0000215 | LW2-W015 F | 0.0000215 | -- | 0.0000071 | 0.000003855 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000705 | 0.00000107 | LW2-W015 F | 0.00000107 | 0.000000312 | 0.00000022 | 0.0000001105 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | 0.0000000031 | 0.0000000031 | 0.000000125 | LW2-W016 F | 0.0000000307 | 0.000000125 | 0.000000041 | 0.0000000298 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | 0.00000000425 | 0.000000006 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000288 | 0.0000000628 | 0.00000002 | 0.00000001285 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | 0.0000000251 | 0.0000000256 | 0.0000000533 | LW2-W015 C | 0.0000000533 | 0.0000000511 | 0.00000003 | 0.0000000255 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | 0.0000000174 | 0.0000000174 | 0.000000826 | LW2-W3016 C | 0.000000826 | 0.000000129 | 0.000000171 | 0.0000000944 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | 0.0000000212 | 0.0000000212 | 0.000000383 | LW2-W015 F | 0.000000383 | 0.0000000827 | 0.0000000854 | 0.00000005195 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | 0.0000000527 | 0.0000000527 | 0.00000104 | LW2-W015 F | 0.00000104 | -- | 0.000000399 | 0.0000002745 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/l | 0.0000000638 | 0.0000000638 | 0.00000061 | LW2-W3016 F | 0.00000061 | -- | 0.00000023 | 0.000000147 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | 0.00000228 | 0.00000228 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.00000842 | 0.00000652 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/l | 0.0000000517 | 0.0000000517 | 0.000000772 | LW2-W015 F | 0.000000772 | -- | 0.00000025 | 0.000000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | 0.00000482 | 0.00000482 | 0.0000472 | LW2-W015 F | 0.0000472 | -- | 0.0000141 | 0.0000082 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | 0.00000111 | 0.00000111 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | -- | 0.0000034 | 0.0000001755 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | 0.0000000168 | 0.0000000168 | 0.00000012 | LW2-W3016 F | 0.00000012 | 0.0000000324 | 0.000000054 | 0.00000005005 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | 0.0000000058 | 0.0000000058 | 0.0000000536 | LW2-W3015 C | 0.0000000327 | 0.0000000536 | 0.000000019 | 0.00000001485 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | 0.0000000338 | 0.0000000338 | 0.00000016 | LW2-W3016 F | 0.000000137 | 0.00000016 | 0.000000086 | 0.0000000717 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.00000013 | 0.00000224 | LW2-W015 F | 0.00000224 | -- | 0.00000048 | 0.000000265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | 0.000000201 | 0.000000201 | 0.00000235 | LW2-W015 F | 0.00000235 | 0.00000044 | 0.00000063 | 0.0000003455 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | 0.00000243 | 0.00000243 | 0.0000294 | LW2-W015 F | 0.0000294 | -- | 0.00000828 | 0.00000443 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | 0.000000231 | 0.000000231 | 0.0000055 | LW2-W015 F | 0.0000055 | -- | 0.0000014 | 0.0000008925 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | 0.000000484 | 0.000000484 | 0.0000288 | LW2-W015 F | 0.0000288 | -- | 0.0000061 | 0.00000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | 0.0000000525 | 0.0000000525 | 0.000000276 | LW2-W015 F | 0.000000276 | 0.000000179 | 0.00000015 | 0.000000143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | 0.0000000378 | 0.0000000378 | 0.000000872 | LW2-W3016 C | 0.000000872 | 0.000000128 | 0.00000022 | 0.0000001265 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | 0.0000000096 | 0.0000000129 | 0.000000237 | LW2-W015 F | 0.000000237 | 0.0000000892 | 0.000000075 | 0.00000004945 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | 0.0000000034 | 0.0000000034 | 0.0000000883 | LW2-W015 F | 0.0000000883 | 0.0000000397 | 0.000000025 | 0.00000001295 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | 0.000000112 | 0.000000112 | 0.00000328 | LW2-W015 C | 0.00000328 | -- | 0.0000012 | 0.0000000783 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | 0.0000000151 | 0.0000000181 | 0.000000799 | LW2-W015 C | 0.000000799 | 0.0000000611 | 0.000000187 | 0.00000007995 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | 0.0000000802 | 0.0000000802 | 0.00000803 | LW2-W015 C | 0.00000803 | 0.000000181 | 0.0000013 | 0.000000421 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | 0.0000000309 | 0.0000000309 | 0.000000907 | LW2-W015 C | 0.000000907 | 0.000000202 | 0.00000014 | 0.0000000568 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | 0.00000138 | 0.00000138 | 0.0000679 | LW2-W015 F | 0.0000679 | -- | 0.000015 | 0.000007015 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | 0.000000292 | 0.000000292 | 0.000016 | LW2-W015 C | 0.000016 | -- | 0.0000044 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.000039 | LW2-W015 C | 0.000039 | -- | 0.0000055 | 0.00000148 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | 0.0000000139 | 0.0000000139 | 0.00000144 | LW2-W015 C | 0.00000144 | 0.000000678 | 0.000000281 | 0.0000001052 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | 0.0000000188 | 0.0000000188 | 0.00000252 | LW2-W015 C | 0.00000252 | 0.0000000581 | 0.00000036 | 0.000000118 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.000000834 | LW2-W3015 C | 0.000000834 | 0.0000000586 | 0.00000029 | 0.0000001096 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | 0.0000000426 | 0.0000000675 | 0.00000183 | LW2-W015 C | 0.00000183 | 0.0000000693 | 0.0000005 | 0.000000363 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | 0.00000000265 | -- | 0.0000000797 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000797 | 0.0000000364 | 0.0000000395 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | 0.0000000097 | 0.0000000097 | 0.000000133 | LW2-W015 F | 0.000000133 | 0.000000071 | 0.00000005 | 0.00000003815 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | 0.000000313 | 0.000000313 | 0.00000434 | LW2-W015 F | 0.00000434 | -- | 0.00000121 | 0.000000757 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | 0.00000000661 | 0.0000000298 | 0.000000078 | LW2-W016 F | 0.0000000435 | 0.000000078 | 0.000000041 | 0.0000000388 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | 0.0000000056 | 0.0000000056 | 0.000000377 | LW2-W3016 F | 0.000000377 | -- | 0.00000015 | 0.0000001245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | 0.0000000314 | -- | 0.0000000893 | LW2-W3015 C | -- | 0.0000000893 | 0.0000000442 | 0.00000003295 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | 0.0000000642 | 0.0000000642 | 0.00000157 | LW2-W015 F | 0.00000157 | -- | 0.0000003 | 0.000000184 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | 0.0000000402 | -- | 0.0000000817 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000817 | 0.0000000505 | 0.0000000408 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | 0.0000000065 | 0.0000000065 | 0.0000000705 | LW2-W3015 C | 0.0000000695 | 0.0000000705 | 0.000000036 | 0.0000000305 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | 0.00000199 | 0.00000199 | 0.0000302 | LW2-W3015 C | 0.0000302 | -- | 0.000011 | 0.00000467 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | 0.000000011 | 0.0000000257 | 0.000000212 | LW2-W015 F | 0.000000212 | 0.0000000817 | 0.000000064 | 0.0000000489 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | 0.0000000988 | 0.0000000988 | 0.0000261 | LW2-W015 F | 0.0000261 | -- | 0.00000452 | 0.00000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000348 | 0.0000000526 | LW2-W015 F | 0.0000000526 | 0.0000000847 | 0.00000014 | 0.0000000847 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | 0.0000000006 | 0.0000000006 | 0.0000000712 | LW2-W015 F | 0.0000000712 | 0.0000000403 | 0.00000003 | 0.0000000228 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | 0.0000000076 | 0.0000000076 | 0.000000194 | LW2-W3015 C | 0.0000000076 | 0.000000194 | 0.000000049 | 0.00000003065 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | 0.0000000059 | 0.0000000059 | 0.000000365 | LW2-W3016 C | 0.000000365 | -- | 0.00000018 | 0.0000001495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | 0.00000064 | 0.00000064 | 0.0000179 | LW2-W015 C | 0.0000179 | -- | 0.0000043 | 0.00000202 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | 0.0000000639 | 0.0000000639 | 0.0000011 | LW2-W015 C | 0.0000011 | 0.000000123 | 0.00000034 | 0.00000026 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.0000026 | LW2-W015 C | 0.0000026 | 0.000000065 | 0.00000063 | 0.0000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | 0.000000569 | 0.000000569 | 0.0000426 | LW2-W015 C | 0.0000426 | -- | 0.00001 | 0.00000545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | 0.00000252 | 0.00000252 | 0.0000806 | LW2-W015 F | 0.0000806 | 0.00000317 | 0.000018 | 0.000009285 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | 0.000000565 | 0.000000565 | 0.0000426 | LW2-W015 F | 0.0000426 | -- | 0.00000787 | 0.000002 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | 0.000000383 | 0.000000383 | 0.0000128 | LW2-W015 F | 0.0000128 | -- | 0.0000031 | 0.00000156 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | 0.000003 | 0.000003 | 0.0000415 | LW2-W015 F | 0.0000415 | -- | 0.00001 | 0.000006125 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | 0.00000576 | 0.00000576 | 0.0000597 | LW2-W015 F | 0.0000597 | -- | 0.0000194 | 0.0000122 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | 0.00000102 | 0.00000102 | 0.0000126 | LW2-W015 F | 0.0000126 | -- | 0.0000045 | 0.00000367 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | 0.00000338 | 0.00000338 | 0.0000361 | LW2-W015 F | 0.0000361 | -- | 0.0000116 | 0.00000785 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | 0.000000883 | 0.000000883 | 0.0000087 | LW2-W3016 C | 0.0000087 | -- | 0.0000041 | 0.000004045 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | 0.000000467 | 0.000000467 | 0.0000065 | LW2-W015 F | 0.0000065 | -- | 0.0000018 | 0.0000010085 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074_ | ug/l | 0.00000772 | 0.00000772 | 0.0000822 | LW2-W015 F | 0.0000822 | -- | 0.0000223 | 0.0000126 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | 0.00000232 | 0.00000232 | 0.0000179 | LW2-W3016 F | 0.0000179 | -- | 0.000007 | 0.000004895 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.00000652 | LW2-W3016 F | 0.00000652 | -- | 0.00000247 | 0.00000168 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097_ | ug/l | 0.00000279 | 0.00000353 | 0.0000216 | LW2-W015 F | 0.0000216 | 0.00000279 | 0.00000832 | 0.000005605 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | 0.000000857 | 0.000000857 | 0.00000595 | LW2-W015 F | 0.00000595 | -- | 0.00000248 | 0.00000155 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | 0.00000436 | 0.00000436 | 0.0000273 | LW2-W015 F | 0.0000273 | -- | 0.0000123 | 0.000009545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098_ | ug/l | 0.00000477 | 0.00000477 | 0.0000271 | LW2-W015 F | 0.0000271 | -- | 0.000012 | 0.00000916 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | 0.0000000986 | 0.0000000986 | 0.000000996 | LW2-W015 F | 0.000000996 | -- | 0.00000037 | 0.000000274 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | 0.00000454 | 0.00000454 | 0.0000307 | LW2-W015 F | 0.0000307 | -- | 0.000013 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | 0.000000228 | 0.000000228 | 0.00000417 | LW2-W015 F | 0.00000417 | -- | 0.0000015 | 0.00000113 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | 0.00000216 | 0.00000216 | 0.0000281 | LW2-W015 F | 0.0000281 | -- | 0.0000123 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | 0.000000145 | 0.000000145 | 0.00000142 | LW2-W015 F | 0.00000142 | -- | 0.00000066 | 0.000000588 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | 0.00000129 | 0.00000129 | 0.00000995 | LW2-W015 F | 0.00000995 | -- | 0.0000053 | 0.00000464 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | 0.0000000375 | 0.0000000375 | 0.000000497 | LW2-W015 F | 0.000000497 | -- | 0.00000021 | 0.000000153 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | 0.00000268 | 0.00000268 | 0.0000217 | LW2-W015 F | 0.0000217 | -- | 0.000011 | 0.0000093 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | 0.00000212 | 0.00000212 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.000011 | 0.000008615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | -- | 0.000001 | 0.0000007005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | 0.0000000874 | 0.0000000874 | 0.00000298 | LW2-W3016 F | 0.00000298 | -- | 0.0000012 | 0.00000081 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | 0.00000057 | 0.00000057 | 0.0000183 | LW2-W015 F | 0.0000183 | -- | 0.0000079 | 0.00000514 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | 0.000000238 | 0.000000238 | 0.0000071 | LW2-W3016 F | 0.0000071 | -- | 0.0000028 | 0.000001905 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | 0.0000000192 | 0.0000000192 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | 0.0000000595 | 0.00000042 | 0.000000263 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | 0.000000000956 | 0.000000445 | 0.00000771 | LW2-W015 F | 0.00000771 | 0.00000032 | 0.0000021 | 0.0000006435 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000137 | 0.000137 | 0.00129 | LW2-W015 F | 0.00129 | -- | 0.000448 | 0.0003415 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.073 |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | 0.0000034 | 0.0000034 | 0.0000998 | LW2-W015 C | 0.0000998 | -- | 0.000031 | 0.00002535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | 0.00000273 | 0.00000273 | 0.0000734 | LW2-W3016 F | 0.0000734 | -- | 0.0000318 | 0.00002135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | 0.0000119 | 0.0000119 | 0.000127 | LW2-W015 F | 0.000127 | -- | 0.0000584 | 0.00004695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000329 | LW2-W015 C | 0.00000329 | -- | 0.000001 | 0.0000007605 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | 0.000000064 | 0.000000177 | 0.00000855 | LW2-W015 F | 0.00000855 | 0.000000147 | 0.0000026 | 0.0000013235 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | 0.000000368 | 0.000000368 | 0.0000255 | LW2-W015 F | 0.0000255 | 0.00000107 | 0.00000819 | 0.00000535 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | 0.0000245 | 0.0000245 | 0.000197 | LW2-W015 F | 0.000197 | -- | 0.0000808 | 0.00005775 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | 0.0000455 | 0.0000455 | 0.000469 | LW2-W015 F | 0.000469 | -- | 0.00014 | 0.00008565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | 0.00000891 | 0.00000891 | 0.000346 | LW2-W015 F | 0.000346 | -- | 0.0000892 | 0.00004575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0000979 | 0.0000979 | 0.00127 | LW2-W015 C | 0.00127 | -- | 0.00051 | 0.0005105 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.00000764 | 0.00000764 | 0.0000566 | LW2-W015 C | 0.0000566 | -- | 0.000027 | 0.00002365 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.000000623 | 0.0000279 | 0.000402 | LW2-W3016 F | 0.000402 | 0.000000623 | 0.00011 | 0.0000845 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.000228 | 0.000228 | 0.00182 | LW2-W015 F | 0.00182 | -- | 0.001 | 0.00116 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0000482 | 0.0000482 | 0.000466 | LW2-W3016 F | 0.000466 | -- | 0.000185 | 0.000155 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000423 | 0.00363 | LW2-W3016 F | 0.00363 | 0.000000982 | 0.000685 | 0.000227 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.8 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000652 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | 0.00000144 | 0.0000022 | 0.000001205 | 12 | 10 | 17 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.11 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.000000788 | 0.00000234 | 0.0000506 | LW2-W3016 C | 0.0000506 | 0.00000553 | 0.000012 | 0.000005865 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.0000942 | LW2-W3016 C | 0.0000942 | -- | 0.00002 | 0.00000599 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.8 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000743 | 0.0000275 | LW2-W3016 C | 0.0000275 | 0.0000171 | 0.0000092 | 0.000005865 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.000000254 | 0.000000499 | 0.0000337 | LW2-W015 C | 0.0000337 | 0.000000288 | 0.00000927 | 0.000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.73 |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00000439 | 0.00000439 | 0.0001317 | LW2-W015 F | 0.0001317 | -- | 0.0000234 | 0.000011795 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.000002 | 0.000002 | 0.0000616 | LW2-W015 F | 0.0000616 | -- | 0.00001 | 0.000006495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | 0.000000899 | 0.000000899 | 0.0000129 | LW2-W015 F | 0.0000129 | 0.00000231 | 0.00000256 | 0.000001585 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.000000508 | 0.00000625 | LW2-W015 C | 0.00000625 | 0.00000158 | 0.0000018 | 0.00000152 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00000203 | 0.00000337 | 0.0000468 | LW2-W015 C | 0.0000468 | 0.00000203 | 0.000022 | 0.00001935 | 12 | 11 | 8 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.18 |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000368 | 0.000262 | LW2-W3015 C | 0.000262 | 0.00000575 | 0.000067 | 0.000010225 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.000000136 | -- | 0.00000827 | LW2-W2015 C | -- | 0.00000827 | 0.0000021 | 0.000000422 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.00000011 | 0.000000481 | 0.00000275 | LW2-W2015 F | 0.00000233 | 0.00000275 | 0.000001 | 0.0000005415 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.000000209 | 0.000000723 | 0.00000157 | LW2-W015 C | 0.00000157 | 0.000000869 | 0.0000007 | 0.00000072 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.000000147 | 0.000000147 | 0.0000711 | LW2-W3015 C | 0.0000711 | -- | 0.0000221 | 0.00001269 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000491 | LW2-W2015 C | 0.00000491 | 0.000000869 | 0.00000244 | 0.0000020545 | 12 | 9 | 25 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.047 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000000056 | 0.000000135 | 0.00000564 | LW2-W015 C | 0.00000564 | 0.000000254 | 0.00000079 | 0.0000001905 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.8 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.000000927 | 0.00000191 | 0.0000906 | LW2-W015 C | 0.0000906 | 0.00000237 | 0.00001 | 0.00000191 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18 |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | 0.000000303 | 0.000000303 | 0.00000176 | LW2-W3016 F | 0.00000148 | 0.00000176 | 0.00000091 | 0.0000008215 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00000739 | 0.00000739 | 0.000185 | LW2-W015 F | 0.000185 | -- | 0.000034 | 0.0000189 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.8 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00000267 | 0.00000766 | 0.000338 | LW2-W3016 C | 0.000338 | 0.00000575 | 0.000084 | 0.00002499 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 22 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00035 | 0.00035 | 0.00261 | LW2-W015 F | 0.00261 | -- | 0.0015 | 0.001755 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.000494 | 0.000494 | 0.00679 | LW2-W3016 F | 0.00679 | -- | 0.0025 | 0.002145 | 12 | 12 | 0 | Fish, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.8 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0000558 | 0.0000558 | 0.00052 | LW2-W3016 F | 0.00052 | -- | 0.00021 | 0.0001725 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000702 | 0.00403 | LW2-W3016 F | 0.00403 | 0.000000982 | 0.0008 | 0.000316 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.8 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0003185 | 0.0003185 | 0.00572 | LW2-W3016 F | 0.00572 | -- | 0.0019 | 0.0016145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00000239 | 0.00000239 | 0.0000701 | LW2-W015 F | 0.0000701 | -- | 0.000012 | 0.0000005455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | 0.0000021 | 0.0000021 | 0.0000397 | LW2-W015 F | 0.0000397 | -- | 0.0000076 | 0.0000004645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | 1.1 | -- | 1.1 | LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110 |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.026 | -- | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 360 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.037 | -- | 0.039 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.36 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.024 | -- | 0.025 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.32 | -- | 0.34 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 73 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 0.53 | -- | 0.56 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.56 | 0.55 | 0.56 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7.3 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.06 | -- | 0.063 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.063 | 0.06 | 0.063 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 180 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.014 | -- | 0.015 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.36 |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.03 | -- | 0.14 | LW2-W3015 | -- | 0.14 | 0.07 | 0.067 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 0.051 | -- | 0.054 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.054 | 0.053 | 0.054 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 0.54 | -- | 0.57 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.57 | 0.56 | 0.57 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.029 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.02 | 0.051 | 0.051 | LW2-W016-2 | 0.051 | 0.021 | 0.03 | 0.021 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1100 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.00338 | 0.00351 | 2.1 | LW2-W3015 | 0.87 | 2.1 | 0.3 | 0.00749 | 19 | 6 | 68 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 73 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.0000336 | 0.000889 | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00733 | 0.027 | 0.011 | 0.00107 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 730 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.000303 | 0.00169 | 0.17 | LW2-W3015 | 0.00598 | 0.17 | 0.032 | 0.00169 | 19 | 3 | 84 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 360 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.000127 | 0.00114 | 0.072 | LW2-W016-2 | 0.00665 | 0.072 | 0.016 | 0.00188 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2900 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.0000305 | 0.00483 | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00483 | 0.014 | 0.0054 | 0.000548 | 19 | 1 | 95 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 36000 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.000125 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.012 | 0.000323 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.016 | -- | 0.017 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.72 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 37 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.011 | -- | 0.012 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 18 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.014 | -- | 0.014 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 66 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.02 | -- | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.021 | 0.02 | 0.021 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 7.3 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.0088 | -- | 0.0093 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0093 | 0.0091 | 0.0093 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.6 |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.016 | -- | 0.016 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 49 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.43 | -- | 0.46 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 7 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.23 | -- | 0.24 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 15 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.17 | -- | 0.18 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11 |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 1 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 26 |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | 0.012 | -- | 0.013 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 1.8 | -- | 1.9 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 15000 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 0.98 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1100 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.012 | -- | 0.012 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.017 | -- | 0.018 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.2 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00000784 | 0.00000784 | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000054 | 0.015 | 0.0055 | 0.0000515 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2.9 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.00000307 | 0.00000307 | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00014 | 0.021 | 0.008 | 0.0000732 | 19 | 12 | 37 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 0.041 | -- | 0.043 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 22 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.019 | -- | 0.02 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.6 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 730 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.0074 | -- | 0.0078 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0078 | 0.0077 | 0.0078 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.34 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 0.42 | -- | 0.45 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 7 | 0 | 100 | sh, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 7 | 100 | 0.029 |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.028 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 73 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.033 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by**a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | 0.000000006 | -- | 0.000000481 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000481 | 0.00000009 | 0.00000002725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | 0.0000000054 | -- | 0.000000249 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000249 | 0.000000046 | 0.00000001465 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | 0.0000000122 | -- | 0.000000185 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000185 | 0.0000000445 | 0.0000000281 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | 0.0000000067 | 0.0000211 | 0.00057 | LW2-W015 F | 0.00057 | 0.000000142 | 0.00011 | 0.000010621 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | 0.0000000625 | 0.0000917 | 0.000495 | LW2-W3016 F | 0.000495 | 0.000000505 | 0.00012 | 0.0000461025 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | 0.0000000465 | 0.0000652 | 0.000302 | LW2-W015 F | 0.000302 | 0.000000137 | 0.0000648 | 0.0000326685 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | 0.0000051 | 0.0000051 | 0.000161 | LW2-W015 F | 0.000161 | -- | 0.000069 | 0.00004545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000112 | 0.000112 | 0.00103 | LW2-W015 F | 0.00103 | -- | 0.000366 | 0.0002345 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | 0.0017 | -- | 0.0047 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0047 | 0.003 | 0.0017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | 0.00055 | -- | 0.005 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.005 | 0.002 | 0.00062 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | 0.0015 | -- | 0.0032 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0032 | 0.0022 | 0.0015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | 0.0006 | -- | 0.0071 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0071 | 0.003 | 0.0006 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 24 | 24 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 24 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 23 | 23 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 23.5 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 2.9 | 2.9 | 3.2 | GW02240302 | 3.2 | -- | 3.1 | 3.05 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 106 | 106 | 610 | GW06070201 | 610 | -- | 358 | 358 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | 1.3 | 1.3 | 1.5 | LW2-W016-2 | 1.5 | -- | 1.4 | 1.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 7.41 | 7.41 | 12.52 | GW02240302 | 12.52 | -- | 9.97 | 9.965 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | 22.5 | 22.5 | 32.2 | LW2-W2016-1 | 32.2 | -- | 27.9 | 29.6 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -49 | -49 | 3 | GW02240302 | 3 | -- | -20 | -23 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 7.12 | 7.12 | 7.2 | GW02240302 | 7.2 | -- | 7.2 | 7.16 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 2.7 | 2.7 | 3.6 | GW02240302 | 3.6 | -- | 3.2 | 3.15 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 7.56 | 7.56 | 16.1 | GW06070201 | 16.1 | -- | 11.8 | 11.83 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 61 | 61 | 87 | LW2-W3015 | 87 | -- | 71 | 67 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 1.6 | 1.6 | 1.85 | LW2-W016-2 | 1.85 | -- | 1.8 | 1.8 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | 5 | 6 | 9 | LW2-W3016-1 | 9 | 5 | 6 | 6 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 10 | 10 | 10 | GW02240302 | 10 | -- | 10 | 10 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 4.16 | 4.16 | 22.75 | WL-RIVER010297 | 22.75 | -- | 11 | 10.205 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | 0.000000117 | 0.000000117 | 0.00000229 | LW2-W015 F | 0.00000229 | -- | 0.00000103 | 0.0000009285 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | 0.000000249 | 0.000000249 | 0.0000105 | LW2-W015 F | 0.0000105 | -- | 0.00000483 | 0.0000040515 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.0000025 | LW2-W015 F | 0.0000025 | -- | 0.0000012 | 0.0000011023 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | 0.0000000914 | 0.0000000914 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | -- | 0.000000687 | 0.0000005815 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | 0.00000000882 | 0.00000000882 | 0.00000186 | LW2-W015 F | 0.00000186 | 0.0000000184 | 0.00000078 | 0.0000006886 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | 0.0000000487 | 0.0000000487 | 0.0000551 | LW2-W015 F | 0.0000551 | -- | 0.000019 | 0.00001405 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | 0.000000188 | 0.000000188 | 0.00000206 | LW2-W015 F | 0.00000206 | -- | 0.000000963 | 0.000000788 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | 0.0000000417 | 0.0000000417 | 0.00000029 | LW2-W015 F | 0.00000029 | -- | 0.00000013 | 0.0000001075 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | 0.000000324 | 0.000000324 | 0.00000174 | LW2-W015 F | 0.00000174 | -- | 0.000000899 | 0.000000807 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | 0.000000166 | 0.000000166 | 0.000000256 | LW2-W3015 F | 0.000000256 | -- | 0.000000206 | 0.0000002095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | 0.0000000167 | 0.0000000167 | 0.000000969 | LW2-W015 F | 0.000000969 | -- | 0.000000419 | 0.00000036445 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000488 | LW2-W015 F | 0.00000488 | -- | 0.00000221 | 0.0000018785 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | 0.0000000258 | 0.0000000258 | 0.000000258 | LW2-W2015 F | 0.000000258 | -- | 0.000000136 | 0.00000012745 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | 0.0000000245 | 0.0000000245 | 0.00000134 | LW2-W2015 F | 0.00000134 | -- | 0.000000577 | 0.0000004562 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | 0.00000000324 | 0.0000000036 | 0.0000000602 | LW2-W015 F | 0.0000000602 | 0.00000000443 | 0.000000023 | 0.000000017765 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | 0.0000000199 | 0.0000000199 | 0.000000323 | LW2-W2015 F | 0.000000323 | -- | 0.00000016 | 0.0000001307 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | 0.00000000875 | 0.00000000875 | 0.000000172 | LW2-W015 F | 0.000000172 | 0.0000000124 | 0.0000000078 | 0.0000000647 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | 0.00000000156 | 0.0000000004 | 0.0000000235 | LW2-W2015 F | 0.0000000235 | 0.00000000409 | 0.00000001 | 0.000000009895 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | 0.00000000543 | 0.00000000543 | 0.000000161 | LW2-W015 F | 0.000000161 | 0.00000000894 | 0.0000000591 | 0.00000004172 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | 0.0000000472 | 0.0000000472 | 0.00000067 | LW2-W015 F | 0.00000067 | -- | 0.00000032 | 0.00000025825 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | 0.00000000224 | 0.00000000224 | 0.0000000327 | LW2-W015 F | 0.0000000327 | 0.00000000313 | 0.0000000119 | 0.000000008915 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | 0.00000000192 | 0.00000000192 | 0.0000000657 | LW2-W015 F | 0.0000000657 | 0.0000000043 | 0.000000029 | 0.0000000241 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | 0.0000000142 | 0.0000000142 | 0.000000285 | LW2-W015 F | 0.000000285 | -- | 0.00000013 | 0.0000001095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | 0.0000000641 | 0.0000000641 | 0.000000555 | LW2-W2015 F | 0.000000555 | -- | 0.00000028 | 0.0000026555 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.00000000384 | 0.0000000133 | 0.0000000133 | LW2-W015 F | 0.0000000133 | 0.00000000845 | 0.00000000718 | 0.000000006535 | 6 | 1 | 83 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000275 | 0.0000000275 | 0.000000528 | LW2-W015 F | 0.000000528 | -- | 0.0000000245 | 0.0000002067 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.000000000605 | 0.000000000605 | 0.0000000193 | LW2-W015 F | 0.0000000193 | -- | 0.0000000064 | 0.00000000468 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000288 | 0.0000000288 | 0.000000547 | LW2-W015 F | 0.000000547 | -- | 0.000000253 | 0.0000002132 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | 0.043 | -- | 0.065 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.065 | 0.053 | 0.047 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | 0.048 | -- | 0.058 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.058 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | 0.1 | -- | 0.12 | LW2-W015; LW2-W016-2; LW2-W3016-1 | -- | 0.12 | 0.1 | 0.11 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | 0.23 | -- | 0.41 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.41 | 0.3 | 0.25 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | 0.059 | -- | 0.082 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.082 | 0.07 | 0.065 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | 0.058 | -- | 0.068 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.068 | 0.063 | 0.064 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | 0.066 | -- | 0.074 | LW2-W3016-1 | -- | 0.074 | 0.069 | 0.068 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | 8 | -- | 39 | LW2-W3016-1 | -- | 39 | 20 | 35 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | 6 | -- | 35 | LW2-W016-1 | -- | 35 | 20 | 16 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | 0.048 | -- | 0.055 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.055 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0024 | 0.0024 | 0.0032 | LW2-W3016-1 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0027 | 0.00265 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.101 | 0.101 | 0.183 | LW2-W3016-1 | 0.183 | -- | 0.142 | 0.1415 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W2015; LW2-W2016-1 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00003 | 0.00003 | 0.00008 | LW2-W2015 | 0.00008 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.00045 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00045 | -- | 0.00038 | 0.000372 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.000373 | 0.000373 | 0.00052 | LW2-W3015 | 0.00052 | -- | 0.0004 | 0.000435 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W3015 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00002 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00002 | 0.00005 | LW2-W015 | 0.00005 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00002 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 5.04 | 5.04 | 7.37 | GW02240302 | 7.37 | -- | 6.21 | 6.205 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00015 | -- | 0.00021 | LW2-W3016-1 | -- | 0.00021 | 0.00017 | 0.00017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00029 | 0.00029 | 0.00048 | LW2-W3016-1 | 0.00038 | 0.00048 | 0.0004 | 0.00033 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.007 | -- | 0.02 | LW2-W2016-1; LW2-W2016-2; LW2-W3016-1; LW2-W3016-2 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 6 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00037 | 0.00037 | 0.00112 | LW2-W3016-1 | 0.00112 | -- | 0.0006 | 0.00061 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000685 | 0.000685 | 0.00129 | LW2-W3016-1 | 0.00129 | -- | 0.00095 | 0.00097 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000009 | 0.00001 | 0.00004 | LW2-W3016-1 | 0.000026 | 0.00004 | 0.00002 | 0.000014 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000121 | 0.000121 | 0.00044 | LW2-W3016-1 | 0.00044 | -- | 0.0002 | 0.000163 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 1.74 | 1.74 | 2.54 | GW02240302 | 2.54 | -- | 2.14 | 2.14 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00055 | 0.00071 | 0.00074 | LW2-W2015 | 0.00073 | 0.00074 | 0.00065 | 0.00071 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00061 | 0.00061 | 0.00092 | LW2-W2015 | 0.00086 | 0.00092 | 0.00076 | 0.00084 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0157 | LW2-W016-2 | 0.0157 | 0.001 | 0.004 | 0.0015 | 6 | 5 | 17 | PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0245 |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 2 | -- | 2 | GW02240302; GW06070201 | -- | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0003 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0004 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 4.1 | 4.1 | 4.98 | GW02240302 | 4.98 | -- | 4.5 | 4.54 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | -- | 0.000004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.000004 | 0.000004 | 0.000004 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | 0.000032 | 0.000032 | LW2-W015 | 0.000032 | 0.000004 | 0.00001 | 0.000004 | 3 | 1 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0014 | 0.0016 | 0.0022 | LW2-W015 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0017 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.002 | 0.002 | 0.0029 | LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0029 | -- | 0.002 | 0.0022 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.000219 | 0.00259 | 0.00612 | LW2-W3015 C | 0.00612 | 0.0054 | 0.0034 | 0.0043 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.0000742 | 0.000219 | 0.0172 | LW2-W3015 C | 0.0172 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 19 | 8 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.000159 | 0.000331 | 0.0036 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00173 | 0.0036 | 0.0018 | 0.00112 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.000222 | 0.000222 | 0.0034 | LW2-W2015 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0015 | 0.00152 | 19 | 11 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.000149 | 0.000149 | 0.0042 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00377 | 0.0042 | 0.0024 | 0.00236 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.0000348 | 0.0000348 | 0.0063 | LW2-W3015 F | 0.0063 | 0.0032 | 0.002 | 0.00257 | 19 | 11 | 42 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.0039 | -- | 0.0039 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0039 | 0.0039 | 0.0039 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | 0.0000657 | 0.0000657 | 0.00601 | LW2-W3015 F | 0.00601 | -- | 0.00162 | 0.0008645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.0000192 | 0.0000313 | 0.00751 | LW2-W3015 F | 0.00751 | 0.0074 | 0.0036 | 0.00294 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.0000378 | 0.0000378 | 0.00543 | LW2-W3015 F | 0.00543 | 0.0027 | 0.0018 | 0.00243 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.00026 | 0.00026 | 0.00811 | LW2-W3015 F | 0.00811 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0025 | 19 | 15 | 21 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.00000616 | 0.00017 | 0.0033 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000865 | 0.0033 | 0.001 | 0.000509 | 19 | 4 | 79 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.00113 | 0.00143 | 0.0375 | LW2-W3015 C | 0.0375 | 0.0048 | 0.009 | 0.0054 | 19 | 15 | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.000107 | 0.000107 | 0.0105 | LW2-W3015 C | 0.0105 | 0.0052 | 0.0033 | 0.00454 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.0034092 | 0.0034092 | 0.0719 | LW2-W3015 C | 0.0719 | 0.0074 | 0.024 | 0.0172 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.0000181 | 0.000589 | 0.00608 | LW2-W3015 F | 0.00608 | 0.0042 | 0.0023 | 0.00243 | 19 | 7 | 63 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.000329 | 0.000329 | 0.0973 | LW2-W3015 C | 0.0973 | 0.012 | 0.016 | 0.006592 | 19 | 13 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.000617 | 0.000742 | 0.0276 | LW2-W3015 C | 0.0276 | 0.012 | 0.0075 | 0.0064 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.000822 | 0.00176 | 0.0309 | LW2-W3015 C | 0.0309 | 0.0067 | 0.0062 | 0.0064 | 19 | 7 | 63 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.006858 | 0.006858 | 0.169 | LW2-W3015 C | 0.169 | 0.012 | 0.037 | 0.0321 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.00135 | 0.00135 | 0.0253 | LW2-W3015 C | 0.0253 | 0.0045 | 0.007 | 0.00588 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | 0.0000000296 | 0.0000000296 | 0.00000917 | LW2-W015 F | 0.00000917 | 0.0000000958 | 0.00000254 | 0.000000888 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | 0.0000000369 | 0.0000000847 | 0.00000607 | LW2-W015 F | 0.00000607 | 0.000000163 | 0.00000175 | 0.0000008525 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | 0.0000000635 | 0.0000000635 | 0.00000449 | LW2-W015 F | 0.00000449 | -- | 0.000002 | 0.000001048 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000423 | 0.00000115 | LW2-W3016 F | 0.00000115 | 0.0000000995 | 0.0000003 | 0.0000002055 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | 0.0000000448 | 0.000000194 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | 0.000000211 | 0.000001 | 0.00000064 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | 0.0000000336 | 0.0000000336 | 0.00000194 | LW2-W3016 F | 0.00000194 | 0.0000001 | 0.0000007 | 0.000000467 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | 0.000000212 | 0.000000212 | 0.00000758 | LW2-W015 F | 0.00000758 | 0.00000102 | 0.0000032 | 0.000002125 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | 0.0000000191 | 0.0000000498 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.0000000822 | 0.00000052 | 0.0000003105 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | 0.0000000399 | 0.0000000477 | 0.00000175 | LW2-W3016 F | 0.00000175 | 0.000000268 | 0.00000054 | 0.000000249 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | 0.0000000143 | 0.0000000643 | 0.000000976 | LW2-W015 F | 0.000000976 | 0.0000000599 | 0.00000034 | 0.000000257 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | 0.000000226 | 0.000000226 | 0.00000532 | LW2-W3016 F | 0.00000532 | -- | 0.0000023 | 0.00000162 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | 0.0000000172 | 0.0000000172 | 0.000000492 | LW2-W3016 F | 0.000000492 | 0.0000000903 | 0.00000019 | 0.0000001238 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | 0.000000423 | 0.000000423 | 0.0000089 | LW2-W015 F | 0.0000089 | -- | 0.0000039 | 0.00000282 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | 0.000000127 | 0.000000127 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.000000506 | 0.0000007 | 0.0000005915 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | 0.0000000479 | 0.0000000479 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | -- | 0.00000054 | 0.0000003975 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | 0.000000827 | 0.000000827 | 0.00000986 | LW2-W015 F | 0.00000986 | -- | 0.000004 | 0.000003315 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | 0.0000000266 | 0.0000000266 | 0.000000337 | LW2-W015 F | 0.000000337 | 0.000000101 | 0.00000013 | 0.0000001055 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | 0.00000055 | 0.00000055 | 0.00000505 | LW2-W015 F | 0.00000505 | -- | 0.0000018 | 0.000001185 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | 0.0000000305 | 0.0000000305 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | 0.000000208 | 0.00000048 | 0.0000003375 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | 0.0000000978 | 0.0000000978 | 0.00000236 | LW2-W3016 F | 0.00000236 | -- | 0.00000095 | 0.00000069 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | 0.0000000562 | 0.0000000562 | 0.00000055 | LW2-W3016 F | 0.00000055 | -- | 0.00000028 | 0.0000002325 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.00000415 | LW2-W015 F | 0.00000415 | -- | 0.00000177 | 0.0000013 55 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | 0.000000471 | 0.000000471 | 0.00000363 | LW2-W015 F | 0.00000363 | -- | 0.0000019 | 0.00000169 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | 0.00000146 | 0.00000146 | 0.00000964 | LW2-W015 F | 0.00000964 | -- | 0.00000385 | 0.000002565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | 0.0000000614 | 0.0000000614 | 0.00000451 | LW2-W015 F | 0.00000451 | 0.000000304 | 0.0000015 | 0.000000888 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | 0.0000000017 | 0.000000016 | 0.0000000822 | LW2-W3016 F | 0.0000000822 | 0.0000000746 | 0.000000039 | 0.00000001905 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000018 | 0.0000000881 | LW2-W3016 F | 0.0000000614 | 0.0000000881 | 0.000000037 | 0.00000003665 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | 0.0000000089 | 0.0000000362 | 0.00000155 | LW2-W3016 F | 0.00000155 | 0.000000082 | 0.0000003 | 0.000000154 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | 0.0000000622 | 0.0000000622 | 0.00000122 | LW2-W015 F | 0.00000122 | -- | 0.00000043 | 0.000000293 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | 0.0000000009 | 0.0000000042 | 0.0000000318 | LW2-W3015 C | 0.0000000302 | 0.0000000318 | 0.00000001 | 0.00000000985 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000504 | 0.0000121 | LW2-W015 F | 0.0000121 | -- | 0.0000052 | 0.000003595 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | 0.0000000447 | 0.0000000447 | 0.0000043 | LW2-W015 F | 0.0000043 | -- | 0.0000022 | 0.00000191 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | 0.0000000451 | 0.0000000451 | 0.00000583 | LW2-W015 F | 0.00000583 | -- | 0.0000026 | 0.00000194 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | 0.0000000017 | 0.0000000032 | 0.0000000286 | LW2-W3016 F | 0.0000000286 | 0.0000000228 | 0.000000014 | 0.0000000131 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000106 | 0.000000067 | LW2-W3015 C | 0.0000000129 | 0.000000067 | 0.000000042 | 0.00000006545 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | 0.000000013 | 0.000000013 | 0.000000141 | LW2-W3015 F | 0.000000141 | 0.0000000337 | 0.000000062 | 0.0000000513 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | 0.000000138 | 0.000000138 | 0.00000138 | LW2-W015 F | 0.00000138 | -- | 0.0000006 | 0.000000052 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | 0.0000000057 | 0.0000000089 | 0.0000000154 | LW2-W3016 F | 0.000000154 | 0.0000000539 | 0.000000039 | 0.00000003555 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.000000121 | LW2-W3015 F | 0.000000121 | -- | 0.000000054 | 0.00000004815 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | 0.00000000168 | 0.0000000049 | 0.0000000493 | LW2-W3015 C | 0.0000000197 | 0.0000000493 | 0.00000002 | 0.00000001462 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | 0.0000000976 | 0.0000000976 | 0.000000796 | LW2-W3016 F | 0.000000796 | 0.000000246 | 0.00000029 | 0.000000172 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | 0.00000143 | 0.00000143 | 0.0000188 | LW2-W015 F | 0.0000188 | -- | 0.0000052 | 0.000002825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | 0.000000875 | 0.000000875 | 0.00000512 | LW2-W015 F | 0.00000512 | -- | 0.0000025 | 0.0000019 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | 0.0000000066 | 0.0000000101 | 0.0000000559 | LW2-W3015 F | 0.0000000559 | 0.0000000521 | 0.00000003 | 0.0000000242 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | 0.0000000575 | 0.0000000575 | 0.000000365 | LW2-W3016 F | 0.000000365 | -- | 0.000000183 | 0.000000131 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | 0.000000208 | 0.000000208 | 0.00000296 | LW2-W015 F | 0.00000296 | -- | 0.00000079 | 0.000000452 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | 0.0000000889 | 0.0000000889 | 0.000000564 | LW2-W015 F | 0.000000564 | 0.000000285 | 0.000000245 | 0.000000175 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.00000421 | LW2-W015 F | 0.00000421 | -- | 0.000001 | 0.000001035 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | 0.00000025 | 0.00000025 | 0.0000217 | LW2-W015 C | 0.0000217 | -- | 0.0000049 | 0.000002245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | 0.0000000019 | 0.0000000019 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000147 | 0.0000000628 | 0.00000001 | 0.00000000795 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | 0.0000000114 | 0.0000000114 | 0.0000000666 | LW2-W3015 F | 0.0000000666 | -- | 0.00000032 | 0.0000000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | 0.000000767 | 0.000000767 | 0.0000172 | LW2-W015 F | 0.0000172 | -- | 0.0000037 | 0.00000182 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.0000000616 | LW2-W3015 F | 0.0000000616 | -- | 0.00000003 | 0.0000000245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | 0.000000339 | 0.000000339 | 0.0000209 | LW2-W015 C | 0.0000209 | -- | 0.0000058 | 0.00000303 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | 0.00000609 | 0.00000609 | 0.0000562 | LW2-W015 F | 0.0000562 | -- | 0.00002 | 0.0000145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | 0.0000000608 | 0.0000000608 | 0.00000173 | LW2-W3016 C | 0.00000173 | -- | 0.00000057 | 0.0000003515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | 0.000000299 | 0.000000299 | 0.0000208 | LW2-W3016 C | 0.0000208 | -- | 0.00000661 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | 0.000000168 | 0.000000168 | 0.0000212 | LW2-W3015 C; LW2-W3016 C | 0.0000212 | -- | 0.00000774 | 0.00000327 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | 0.0000000036 | 0.0000000191 | 0.000000336 | LW2-W3016 F | 0.000000336 | 0.0000000822 | 0.00000011 | 0.0000000966 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000213 | 0.000000294 | LW2-W3016 F | 0.000000288 | 0.000000294 | 0.00000012 | 0.00000008445 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | 0.0000000113 | 0.0000000113 | 0.000000413 | LW2-W3016 F | 0.000000413 | 0.0000000697 | 0.000000132 | 0.0000000614 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | 0.000000048 | 0.000000048 | 0.00000221 | LW2-W3016 F | 0.00000221 | -- | 0.0000008 | 0.000000463 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | 0.000000189 | 0.000000189 | 0.00000274 | LW2-W015 F | 0.00000274 | -- | 0.0000011 | 0.000000829 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | 0.000000909 | 0.000000909 | 0.0000012 | LW2-W015 F | 0.0000012 | -- | 0.000004 | 0.00000294 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | 0.0000000119 | 0.00000143 | 0.00000143 | LW2-W3015 F | 0.00000143 | 0.000000112 | 0.000000171 | 0.00000005575 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | 0.0000000035 | 0.0000000084 | 0.0000000738 | LW2-W015 F | 0.0000000738 | 0.0000000555 | 0.000000037 | 0.00000004195 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | 0.00000002 | 0.00000002 | 0.000000387 | LW2-W015 F | 0.000000387 | -- | 0.0000002 | 0.00000013235 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | 0.000000173 | 0.000000173 | 0.00000196 | LW2-W015 F | 0.00000196 | -- | 0.000000898 | 0.0000007305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | 0.0000000605 | -- | 0.000000123 | LW2-W016 F | -- | 0.000000123 | 0.0000000667 | 0.00000006155 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | 0.0000000265 | 0.0000000265 | 0.000000432 | LW2-W3016 F | 0.000000432 | -- | 0.000000155 | 0.000000108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | 0.000000137 | -- | 0.000000279 | LW2-W016 F | -- | 0.000000279 | 0.00000015 | 0.000000139 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | 0.000000207 | 0.000000207 | 0.00000171 | LW2-W015 F | 0.00000171 | -- | 0.000000724 | 0.000000561 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | 0.0000026 | 0.0000026 | 0.0000215 | LW2-W015 F | 0.0000215 | -- | 0.0000071 | 0.000003855 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000705 | 0.00000107 | LW2-W015 F | 0.00000107 | 0.000000312 | 0.00000022 | 0.0000001105 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | 0.0000000031 | 0.0000000031 | 0.000000125 | LW2-W016 F | 0.0000000307 | 0.000000125 | 0.000000041 | 0.0000000298 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | 0.00000000425 | 0.000000006 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000288 | 0.0000000628 | 0.00000002 | 0.00000001285 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | 0.0000000251 | 0.0000000256 | 0.0000000533 | LW2-W015 C | 0.0000000533 | 0.0000000511 | 0.00000003 | 0.0000000255 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | 0.0000000174 | 0.0000000174 | 0.000000826 | LW2-W3016 C | 0.000000826 | 0.000000129 | 0.000000171 | 0.0000000944 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | 0.0000000212 | 0.0000000212 | 0.000000383 | LW2-W015 F | 0.000000383 | 0.0000000827 | 0.0000000854 | 0.00000005195 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | 0.0000000527 | 0.0000000527 | 0.00000104 | LW2-W015 F | 0.00000104 | -- | 0.000000399 | 0.0000002745 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/l | 0.0000000638 | 0.0000000638 | 0.00000061 | LW2-W3016 F | 0.00000061 | -- | 0.00000023 | 0.000000147 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | 0.00000228 | 0.00000228 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.00000842 | 0.00000652 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/l | 0.0000000517 | 0.0000000517 | 0.000000772 | LW2-W015 F | 0.000000772 | -- | 0.00000025 | 0.000000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | 0.00000482 | 0.00000482 | 0.0000472 | LW2-W015 F | 0.0000472 | -- | 0.0000141 | 0.0000082 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | 0.00000111 | 0.00000111 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | -- | 0.0000034 | 0.0000001755 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | 0.0000000168 | 0.0000000168 | 0.00000012 | LW2-W3016 F | 0.00000012 | 0.0000000324 | 0.000000054 | 0.00000005005 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | 0.0000000058 | 0.0000000058 | 0.0000000536 | LW2-W3015 C | 0.0000000327 | 0.0000000536 | 0.000000019 | 0.00000001485 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | 0.0000000338 | 0.0000000338 | 0.00000016 | LW2-W3016 F | 0.000000137 | 0.00000016 | 0.000000086 | 0.0000000717 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.00000013 | 0.00000224 | LW2-W015 F | 0.000000224 | -- | 0.00000048 | 0.000000265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | 0.000000201 | 0.000000201 | 0.00000235 | LW2-W015 F | 0.000000235 | 0.000000044 | 0.000000063 | 0.0000003455 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | 0.000000243 | 0.000000243 | 0.0000294 | LW2-W015 F | 0.0000294 | -- | 0.00000828 | 0.00000443 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | 0.000000231 | 0.000000231 | 0.0000055 | LW2-W015 F | 0.0000055 | -- | 0.0000014 | 0.0000008925 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | 0.000000484 | 0.000000484 | 0.0000288 | LW2-W015 F | 0.0000288 | -- | 0.0000061 | 0.00000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | 0.0000000525 | 0.0000000525 | 0.000000276 | LW2-W015 F | 0.000000276 | 0.000000179 | 0.000000015 | 0.000000143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | 0.0000000378 | 0.0000000378 | 0.000000872 | LW2-W3016 C | 0.000000872 | 0.000000128 | 0.00000022 | 0.0000001265 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | 0.0000000096 | 0.0000000129 | 0.000000237 | LW2-W015 F | 0.000000237 | 0.0000000892 | 0.000000075 | 0.00000004945 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | 0.0000000034 | 0.0000000034 | 0.0000000883 | LW2-W015 F | 0.0000000883 | 0.0000000397 | 0.000000025 | 0.00000001295 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | 0.000000112 | 0.000000112 | 0.00000328 | LW2-W015 C | 0.00000328 | -- | 0.0000012 | 0.0000000783 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | 0.0000000151 | 0.0000000181 | 0.000000799 | LW2-W015 C | 0.000000799 | 0.0000000611 | 0.000000187 | 0.00000007995 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | 0.0000000802 | 0.0000000802 | 0.00000803 | LW2-W015 C | 0.00000803 | 0.000000181 | 0.0000013 | 0.000000421 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | 0.0000000309 | 0.0000000309 | 0.000000907 | LW2-W015 C | 0.000000907 | 0.000000202 | 0.00000014 | 0.0000000568 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | 0.00000138 | 0.00000138 | 0.0000679 | LW2-W015 F | 0.0000679 | -- | 0.000015 | 0.000007015 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | 0.000000292 | 0.000000292 | 0.000016 | LW2-W015 C | 0.000016 | -- | 0.0000044 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.000039 | LW2-W015 C | 0.000039 | -- | 0.0000055 | 0.00000148 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | 0.0000000139 | 0.0000000139 | 0.00000144 | LW2-W015 C | 0.00000144 | 0.000000678 | 0.000000281 | 0.0000001052 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | 0.0000000188 | 0.0000000188 | 0.00000252 | LW2-W015 C | 0.00000252 | 0.0000000581 | 0.00000036 | 0.000000118 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.000000834 | LW2-W3015 C | 0.000000834 | 0.0000000586 | 0.00000029 | 0.0000001096 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | 0.0000000426 | 0.0000000675 | 0.00000183 | LW2-W015 C | 0.00000183 | 0.0000000693 | 0.0000005 | 0.0000000363 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | 0.00000000265 | -- | 0.0000000797 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000797 | 0.0000000364 | 0.0000000395 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | 0.0000000097 | 0.0000000097 | 0.000000133 | LW2-W015 F | 0.000000133 | 0.000000071 | 0.00000005 | 0.00000003815 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | 0.000000313 | 0.000000313 | 0.00000434 | LW2-W015 F | 0.00000434 | -- | 0.00000121 | 0.000000757 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | 0.00000000661 | 0.0000000298 | 0.000000078 | LW2-W016 F | 0.0000000435 | 0.000000078 | 0.000000041 | 0.0000000388 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | 0.0000000056 | 0.0000000056 | 0.000000377 | LW2-W3016 F | 0.000000377 | -- | 0.00000015 | 0.0000001245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | 0.0000000314 | -- | 0.0000000893 | LW2-W3015 C | -- | 0.0000000893 | 0.0000000442 | 0.00000003295 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | 0.0000000642 | 0.0000000642 | 0.00000157 | LW2-W015 F | 0.00000157 | -- | 0.0000003 | 0.000000184 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | 0.0000000402 | -- | 0.0000000817 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000817 | 0.0000000505 | 0.0000000408 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | 0.0000000065 | 0.0000000065 | 0.0000000705 | LW2-W3015 C | 0.0000000695 | 0.0000000705 | 0.000000036 | 0.0000000305 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | 0.00000199 | 0.00000199 | 0.0000302 | LW2-W3015 C | 0.0000302 | -- | 0.000011 | 0.00000467 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | 0.000000011 | 0.0000000257 | 0.000000212 | LW2-W015 F | 0.000000212 | 0.0000000817 | 0.000000064 | 0.0000000489 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | 0.0000000988 | 0.0000000988 | 0.0000261 | LW2-W015 F | 0.0000261 | -- | 0.00000452 | 0.00000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000348 | 0.0000000526 | LW2-W015 F | 0.0000000526 | 0.0000000847 | 0.000000014 | 0.0000000847 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | 0.0000000006 | 0.0000000006 | 0.0000000712 | LW2-W015 F | 0.0000000712 | 0.0000000403 | 0.00000003 | 0.0000000228 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | 0.0000000076 | 0.0000000076 | 0.000000194 | LW2-W3015 C | 0.0000000076 | 0.000000194 | 0.000000049 | 0.00000003065 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | 0.0000000059 | 0.0000000059 | 0.000000365 | LW2-W3016 C | 0.000000365 | -- | 0.00000018 | 0.0000001495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | 0.00000064 | 0.00000064 | 0.0000179 | LW2-W015 C | 0.0000179 | -- | 0.0000043 | 0.00000202 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | 0.0000000639 | 0.0000000639 | 0.0000011 | LW2-W015 C | 0.0000011 | 0.000000123 | 0.00000034 | 0.00000026 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.0000026 | LW2-W015 C | 0.0000026 | 0.000000065 | 0.00000063 | 0.0000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | 0.000000569 | 0.000000569 | 0.0000426 | LW2-W015 C | 0.0000426 | -- | 0.00001 | 0.00000545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | 0.00000252 | 0.00000252 | 0.0000806 | LW2-W015 F | 0.0000806 | 0.00000317 | 0.000018 | 0.000009285 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | 0.000000565 | 0.000000565 | 0.0000426 | LW2-W015 F | 0.0000426 | -- | 0.00000787 | 0.000002 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | 0.000000383 | 0.000000383 | 0.0000128 | LW2-W015 F | 0.0000128 | -- | 0.0000031 | 0.00000156 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | 0.000003 | 0.000003 | 0.0000415 | LW2-W015 F | 0.0000415 | -- | 0.00001 | 0.000006125 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | 0.00000576 | 0.00000576 | 0.0000597 | LW2-W015 F | 0.0000597 | -- | 0.0000194 | 0.0000122 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | 0.00000102 | 0.00000102 | 0.0000126 | LW2-W015 F | 0.0000126 | -- | 0.0000045 | 0.00000367 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | 0.00000338 | 0.00000338 | 0.0000361 | LW2-W015 F | 0.0000361 | -- | 0.0000116 | 0.00000785 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | 0.000000883 | 0.000000883 | 0.0000087 | LW2-W3016 C | 0.0000087 | -- | 0.0000041 | 0.000004045 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | 0.000000467 | 0.000000467 | 0.0000065 | LW2-W015 F | 0.0000065 | -- | 0.0000018 | 0.0000010085 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074_ | ug/l | 0.00000772 | 0.00000772 | 0.0000822 | LW2-W015 F | 0.0000822 | -- | 0.0000223 | 0.0000126 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | 0.00000232 | 0.00000232 | 0.0000179 | LW2-W3016 F | 0.0000179 | -- | 0.000007 | 0.000004895 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.00000652 | LW2-W3016 F | 0.00000652 | -- | 0.00000247 | 0.00000168 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097_ | ug/l | 0.00000279 | 0.00000353 | 0.0000216 | LW2-W015 F | 0.0000216 | 0.00000279 | 0.00000832 | 0.000005605 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | 0.000000857 | 0.000000857 | 0.00000595 | LW2-W015 F | 0.00000595 | -- | 0.00000248 | 0.00000155 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | 0.00000436 | 0.00000436 | 0.0000273 | LW2-W015 F | 0.0000273 | -- | 0.0000123 | 0.000009545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098_ | ug/l | 0.00000477 | 0.00000477 | 0.0000271 | LW2-W015 F | 0.0000271 | -- | 0.000012 | 0.00000916 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | 0.0000000986 | 0.0000000986 | 0.000000996 | LW2-W015 F | 0.000000996 | -- | 0.00000037 | 0.000000274 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | 0.00000454 | 0.00000454 | 0.0000307 | LW2-W015 F | 0.0000307 | -- | 0.000013 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | 0.000000228 | 0.000000228 | 0.00000417 | LW2-W015 F | 0.00000417 | -- | 0.0000015 | 0.00000113 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | 0.00000216 | 0.00000216 | 0.0000281 | LW2-W015 F | 0.0000281 | -- | 0.0000123 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | 0.000000145 | 0.000000145 | 0.00000142 | LW2-W015 F | 0.00000142 | -- | 0.00000066 | 0.000000588 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | 0.00000129 | 0.00000129 | 0.00000995 | LW2-W015 F | 0.00000995 | -- | 0.0000053 | 0.00000464 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | 0.0000000375 | 0.0000000375 | 0.000000497 | LW2-W015 F | 0.000000497 | -- | 0.00000021 | 0.000000153 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | 0.00000268 | 0.00000268 | 0.0000217 | LW2-W015 F | 0.0000217 | -- | 0.000011 | 0.0000093 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | 0.00000212 | 0.00000212 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.000011 | 0.000008615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | 0.0000000123 | 0.0000000123 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | -- | 0.000001 | 0.0000007005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | 0.0000000874 | 0.0000000874 | 0.00000298 | LW2-W3016 F | 0.00000298 | -- | 0.0000012 | 0.00000081 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | 0.00000057 | 0.00000057 | 0.0000183 | LW2-W015 F | 0.0000183 | -- | 0.0000079 | 0.00000514 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | 0.000000238 | 0.000000238 | 0.0000071 | LW2-W3016 F | 0.0000071 | -- | 0.0000028 | 0.000001905 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | 0.0000000192 | 0.0000000192 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | 0.0000000595 | 0.00000042 | 0.000000263 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | 0.000000000956 | 0.000000445 | 0.00000771 | LW2-W015 F | 0.00000771 | 0.00000032 | 0.0000021 | 0.0000006435 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000137 | 0.000137 | 0.00129 | LW2-W015 F | 0.00129 | -- | 0.000448 | 0.0003415 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | 0.0000034 | 0.0000034 | 0.0000998 | LW2-W015 C | 0.0000998 | -- | 0.000031 | 0.00002535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | 0.00000273 | 0.00000273 | 0.0000734 | LW2-W3016 F | 0.0000734 | -- | 0.0000318 | 0.00002135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | 0.0000119 | 0.0000119 | 0.000127 | LW2-W015 F | 0.000127 | -- | 0.0000584 | 0.00004695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000329 | LW2-W015 C | 0.00000329 | -- | 0.000001 | 0.0000007605 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | 0.000000064 | 0.000000177 | 0.00000855 | LW2-W015 F | 0.00000855 | 0.000000147 | 0.0000026 | 0.0000013235 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | 0.000000368 | 0.000000368 | 0.0000255 | LW2-W015 F | 0.0000255 | 0.00000107 | 0.00000819 | 0.00000535 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | 0.0000245 | 0.0000245 | 0.000197 | LW2-W015 F | 0.000197 | -- | 0.0000808 | 0.00005775 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | 0.0000455 | 0.0000455 | 0.000469 | LW2-W015 F | 0.000469 | -- | 0.00014 | 0.00008565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | 0.00000891 | 0.00000891 | 0.000346 | LW2-W015 F | 0.000346 | -- | 0.0000892 | 0.00004575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0000979 | 0.0000979 | 0.00127 | LW2-W015 C | 0.00127 | -- | 0.00051 | 0.0005105 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.00000764 | 0.00000764 | 0.0000566 | LW2-W015 C | 0.0000566 | -- | 0.000027 | 0.00002365 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.000000623 | 0.0000279 | 0.000402 | LW2-W3016 F | 0.000402 | 0.000000623 | 0.00011 | 0.0000845 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.000228 | 0.000228 | 0.00182 | LW2-W015 F | 0.00182 | -- | 0.001 | 0.00116 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0000482 | 0.0000482 | 0.000466 | LW2-W3016 F | 0.000466 | -- | 0.000185 | 0.000155 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000423 | 0.00363 | LW2-W3016 F | 0.00363 | 0.000000982 | 0.000685 | 0.000227 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000652 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | 0.00000144 | 0.0000022 | 0.000001205 | 12 | 10 | 17 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.000000788 | 0.00000234 | 0.0000506 | LW2-W3016 C | 0.0000506 | 0.00000553 | 0.000012 | 0.000005865 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.0000942 | LW2-W3016 C | 0.0000942 | -- | 0.00002 | 0.00000599 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000743 | 0.0000275 | LW2-W3016 C | 0.0000275 | 0.0000171 | 0.0000092 | 0.000005865 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.000000254 | 0.000000499 | 0.0000337 | LW2-W015 C | 0.0000337 | 0.000000288 | 0.00000927 | 0.000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00000439 | 0.00000439 | 0.0001317 | LW2-W015 F | 0.0001317 | -- | 0.0000234 | 0.000011795 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.000002 | 0.000002 | 0.0000616 | LW2-W015 F | 0.0000616 | -- | 0.00001 | 0.000006495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | 0.000000899 | 0.000000899 | 0.0000129 | LW2-W015 F | 0.0000129 | 0.00000231 | 0.00000256 | 0.000001585 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.000000508 | 0.00000625 | LW2-W015 C | 0.00000625 | 0.00000158 | 0.0000018 | 0.00000152 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00000203 | 0.00000337 | 0.0000468 | LW2-W015 C | 0.0000468 | 0.00000203 | 0.000022 | 0.00001935 | 12 | 11 | 8 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000368 | 0.000262 | LW2-W3015 C | 0.000262 | 0.00000575 | 0.000067 | 0.000010225 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.000000136 | -- | 0.00000827 | LW2-W2015 C | -- | 0.00000827 | 0.0000021 | 0.000000422 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.00000011 | 0.000000481 | 0.00000275 | LW2-W2015 F | 0.00000233 | 0.00000275 | 0.000001 | 0.0000005415 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.000000209 | 0.000000723 | 0.00000157 | LW2-W015 C | 0.00000157 | 0.000000869 | 0.0000007 | 0.00000072 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.000000147 | 0.000000147 | 0.0000711 | LW2-W3015 C | 0.0000711 | -- | 0.0000221 | 0.00001269 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000491 | LW2-W2015 C | 0.00000491 | 0.000000869 | 0.00000244 | 0.0000020545 | 12 | 9 | 25 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000000056 | 0.000000135 | 0.00000564 | LW2-W015 C | 0.00000564 | 0.000000254 | 0.00000079 | 0.0000001905 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.000000927 | 0.00000191 | 0.0000906 | LW2-W015 C | 0.0000906 | 0.00000237 | 0.00001 | 0.00000191 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | 0.000000303 | 0.000000303 | 0.00000176 | LW2-W3016 F | 0.00000148 | 0.00000176 | 0.00000091 | 0.0000008215 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00000739 | 0.00000739 | 0.000185 | LW2-W015 F | 0.000185 | -- | 0.000034 | 0.0000189 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00000267 | 0.00000766 | 0.000338 | LW2-W3016 C | 0.000338 | 0.00000575 | 0.000084 | 0.00002499 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00035 | 0.00035 | 0.00261 | LW2-W015 F | 0.00261 | -- | 0.0015 | 0.001755 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.000494 | 0.000494 | 0.00679 | LW2-W3016 F | 0.00679 | -- | 0.0025 | 0.002145 | 12 | 12 | 0 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0000558 | 0.0000558 | 0.00052 | LW2-W3016 F | 0.00052 | -- | 0.00021 | 0.0001725 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000702 | 0.00403 | LW2-W3016 F | 0.00403 | 0.000000982 | 0.0008 | 0.000316 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0003185 | 0.0003185 | 0.00572 | LW2-W3016 F | 0.00572 | -- | 0.0019 | 0.0016145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00000239 | 0.00000239 | 0.0000701 | LW2-W015 F | 0.0000701 | -- | 0.000012 | 0.000005455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | 0.0000021 | 0.0000021 | 0.0000397 | LW2-W015 F | 0.0000397 | -- | 0.0000076 | 0.000004645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | 1.1 | -- | 1.1 | LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.026 | -- | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.037 | -- | 0.039 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.024 | -- | 0.025 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.32 | -- | 0.34 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 0.53 | -- | 0.56 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.56 | 0.55 | 0.56 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.06 | -- | 0.063 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.063 | 0.06 | 0.063 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.014 | -- | 0.015 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.03 | -- | 0.14 | LW2-W3015 | -- | 0.14 | 0.07 | 0.067 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 0.051 | -- | 0.054 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.054 | 0.053 | 0.054 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 0.54 | -- | 0.57 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.57 | 0.56 | 0.57 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.029 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.02 | 0.051 | 0.051 | LW2-W016-2 | 0.051 | 0.021 | 0.03 | 0.021 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.00338 | 0.00351 | 2.1 | LW2-W3015 | 0.87 | 2.1 | 0.3 | 0.00749 | 19 | 6 | 68 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.0000336 | 0.000889 | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00733 | 0.027 | 0.011 | 0.00107 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.000303 | 0.00169 | 0.17 | LW2-W3015 | 0.00598 | 0.17 | 0.032 | 0.00169 | 19 | 3 | 84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.000127 | 0.00114 | 0.072 | LW2-W016-2 | 0.00665 | 0.072 | 0.016 | 0.00188 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.0000305 | 0.00483 | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00483 | 0.014 | 0.0054 | 0.000548 | 19 | 1 | 95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.000125 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.012 | 0.000323 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.016 | -- | 0.017 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.011 | -- | 0.012 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.014 | -- | 0.014 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.02 | -- | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.021 | 0.02 | 0.021 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.0088 | -- | 0.0093 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0093 | 0.0091 | 0.0093 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.016 | -- | 0.016 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.43 | -- | 0.46 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 7 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.23 | -- | 0.24 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.17 | -- | 0.18 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 1 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | 0.012 | -- | 0.013 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 1.8 | -- | 1.9 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 0.98 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.012 | -- | 0.012 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.017 | -- | 0.018 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00000784 | 0.00000784 | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000054 | 0.015 | 0.0055 | 0.0000515 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.00000307 | 0.00000307 | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00014 | 0.021 | 0.008 | 0.0000732 | 19 | 12 | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 0.041 | -- | 0.043 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.019 | -- | 0.02 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.0074 | -- | 0.0078 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0078 | 0.0077 | 0.0078 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 0.42 | -- | 0.45 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 7 | 0 | 100 | sh, PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.028 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.033 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | 0.000000006 | -- | 0.000000481 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000481 | 0.00000009 | 0.00000002725 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | 0.0000000054 | -- | 0.000000249 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000249 | 0.000000046 | 0.00000001465 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.28 |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | 0.0000000122 | -- | 0.000000185 | LW2-W3015 C | -- | 0.000000185 | 0.0000000445 | 0.0000000281 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.58 |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | 0.0000000067 | 0.0000211 | 0.00057 | LW2-W015 F | 0.00057 | 0.000000142 | 0.00011 | 0.000010621 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.053 |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | 0.0000000625 | 0.0000917 | 0.000495 | LW2-W3016 F | 0.000495 | 0.000000505 | 0.00012 | 0.0000461025 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.081 |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | 0.0000000465 | 0.0000652 | 0.000302 | LW2-W015 F | 0.000302 | 0.000000137 | 0.0000648 | 0.0000326685 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.033 |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | 0.0000051 | 0.0000051 | 0.000161 | LW2-W015 F | 0.000161 | -- | 0.000069 | 0.00004545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 94 |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000112 | 0.000112 | 0.00103 | LW2-W015 F | 0.00103 | -- | 0.000366 | 0.0002345 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.014 |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | 0.0017 | -- | 0.0047 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0047 | 0.003 | 0.0017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | 0.00055 | -- | 0.005 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.005 | 0.002 | 0.00062 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | 0.0015 | -- | 0.0032 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0032 | 0.0022 | 0.0015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.072 |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | 0.0006 | -- | 0.0071 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.0071 | 0.003 | 0.0006 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.072 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 24 | 24 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 24 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 23 | 23 | 24 | GW02240302 | 24 | -- | 24 | 23.5 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 2.9 | 2.9 | 3.2 | GW02240302 | 3.2 | -- | 3.1 | 3.05 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 860 |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 106 | 106 | 610 | GW06070201 | 610 | -- | 358 | 358 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | 1.3 | 1.3 | 1.5 | LW2-W016-2 | 1.5 | -- | 1.4 | 1.4 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 7.41 | 7.41 | 12.52 | GW02240302 | 12.52 | -- | 9.97 | 9.965 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | 22.5 | 22.5 | 32.2 | LW2-W2016-1 | 32.2 | -- | 27.9 | 29.6 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -49 | -49 | 3 | GW02240302 | 3 | -- | -20 | -23 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 7.12 | 7.12 | 7.2 | GW02240302 | 7.2 | -- | 7.2 | 7.16 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 2.7 | 2.7 | 3.6 | GW02240302 | 3.6 | -- | 3.2 | 3.15 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 7.56 | 7.56 | 16.1 | GW06070201 | 16.1 | -- | 11.8 | 11.83 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 61 | 61 | 87 | LW2-W3015 | 87 | -- | 71 | 67 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 1.6 | 1.6 | 1.85 | LW2-W016-2 | 1.85 | -- | 1.8 | 1.8 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | 5 | 6 | 9 | LW2-W3016-1 | 9 | 5 | 6 | 6 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 10 | 10 | 10 | GW02240302 | 10 | -- | 10 | 10 | 1 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 4.16 | 4.16 | 22.75 | WL-RIVER010297 | 22.75 | -- | 11 | 10.205 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | 0.000000117 | 0.000000117 | 0.00000229 | LW2-W015 F | 0.00000229 | -- | 0.00000103 | 0.0000009285 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | 0.000000249 | 0.000000249 | 0.0000105 | LW2-W015 F | 0.0000105 | -- | 0.00000483 | 0.0000040515 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.0000025 | LW2-W015 F | 0.0000025 | -- | 0.0000012 | 0.0000011023 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | 0.0000000914 | 0.0000000914 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | -- | 0.000000687 | 0.0000005815 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | 0.00000000882 | 0.00000000882 | 0.00000186 | LW2-W015 F | 0.00000186 | 0.0000000184 | 0.00000078 | 0.0000006886 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | 0.0000000487 | 0.0000000487 | 0.0000551 | LW2-W015 F | 0.0000551 | -- | 0.000019 | 0.00001405 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | 0.000000188 | 0.000000188 | 0.00000206 | LW2-W015 F | 0.00000206 | -- | 0.000000963 | 0.000000788 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | 0.0000000417 | 0.0000000417 | 0.00000029 | LW2-W015 F | 0.00000029 | -- | 0.00000013 | 0.0000001075 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | 0.000000324 | 0.000000324 | 0.00000174 | LW2-W015 F | 0.00000174 | -- | 0.000000899 | 0.000000807 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | 0.000000166 | 0.000000166 | 0.000000256 | LW2-W3015 F | 0.000000256 | -- | 0.000000206 | 0.0000002095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | 0.0000000167 | 0.0000000167 | 0.000000969 | LW2-W015 F | 0.000000969 | -- | 0.000000419 | 0.00000036445 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000488 | LW2-W015 F | 0.00000488 | -- | 0.00000221 | 0.0000018785 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | 0.0000000258 | 0.0000000258 | 0.000000258 | LW2-W2015 F | 0.000000258 | -- | 0.000000136 | 0.00000012745 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | 0.0000000245 | 0.0000000245 | 0.00000134 | LW2-W2015 F | 0.00000134 | -- | 0.000000577 | 0.0000004562 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | 0.00000000324 | 0.0000000036 | 0.0000000602 | LW2-W015 F | 0.0000000602 | 0.00000000443 | 0.000000023 | 0.000000017765 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | 0.0000000199 | 0.0000000199 | 0.000000323 | LW2-W2015 F | 0.000000323 | -- | 0.00000016 | 0.0000001307 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | 0.00000000875 | 0.00000000875 | 0.000000172 | LW2-W015 F | 0.000000172 | 0.0000000124 | 0.0000000078 | 0.0000000647 | 6 | 5 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | 0.00000000156 | 0.0000000004 | 0.0000000235 | LW2-W2015 F | 0.0000000235 | 0.00000000409 | 0.00000001 | 0.000000009895 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | 0.00000000543 | 0.00000000543 | 0.000000161 | LW2-W015 F | 0.000000161 | 0.00000000894 | 0.0000000591 | 0.00000004172 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | 0.0000000472 | 0.0000000472 | 0.00000067 | LW2-W015 F | 0.00000067 | -- | 0.00000032 | 0.00000025825 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | 0.00000000224 | 0.00000000224 | 0.0000000327 | LW2-W015 F | 0.0000000327 | 0.00000000313 | 0.0000000119 | 0.000000008915 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | 0.00000000192 | 0.00000000192 | 0.0000000657 | LW2-W015 F | 0.0000000657 | 0.0000000043 | 0.000000029 | 0.0000000241 | 6 | 4 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | 0.0000000142 | 0.0000000142 | 0.000000285 | LW2-W015 F | 0.000000285 | -- | 0.00000013 | 0.0000001095 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | 0.0000000641 | 0.0000000641 | 0.000000555 | LW2-W2015 F | 0.000000555 | -- | 0.00000028 | 0.0000026555 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.00000000384 | 0.0000000133 | 0.0000000133 | LW2-W015 F | 0.0000000133 | 0.00000000845 | 0.00000000718 | 0.000000006535 | 6 | 1 | 83 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.000038 |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000275 | 0.0000000275 | 0.000000528 | LW2-W015 F | 0.000000528 | -- | 0.000000245 | 0.0000002067 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.000038 |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.000000000605 | 0.000000000605 | 0.0000000193 | LW2-W015 F | 0.0000000193 | -- | 0.0000000064 | 0.00000000468 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.000038 |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000288 | 0.0000000288 | 0.000000547 | LW2-W015 F | 0.000000547 | -- | 0.000000253 | 0.0000002132 | 6 | 6 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.000038 |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | 0.043 | -- | 0.065 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.065 | 0.053 | 0.047 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | 0.048 | -- | 0.058 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.058 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | 0.1 | -- | 0.12 | LW2-W015; LW2-W016-2; LW2-W3016-1 | -- | 0.12 | 0.1 | 0.11 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | 0.23 | -- | 0.41 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.41 | 0.3 | 0.25 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | 0.059 | -- | 0.082 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.082 | 0.07 | 0.065 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | 0.058 | -- | 0.068 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.068 | 0.063 | 0.064 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | 0.066 | -- | 0.074 | LW2-W3016-1 | -- | 0.074 | 0.069 | 0.068 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | 8 | -- | 39 | LW2-W3016-1 | -- | 39 | 20 | 35 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | 6 | -- | 35 | LW2-W016-1 | -- | 35 | 20 | 16 | 7 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | 0.048 | -- | 0.055 | LW2-W015; LW2-W016-2 | -- | 0.055 | 0.05 | 0.053 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0024 | 0.0024 | 0.0032 | LW2-W3016-1 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0027 | 0.00265 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.087 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.101 | 0.101 | 0.183 | LW2-W3016-1 | 0.183 | -- | 0.142 | 0.1415 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | 4 | 1.00 | 0 | 0 | 0.087 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W2015; LW2-W2016-1 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.6 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00003 | 0.00003 | 0.00008 | LW2-W2015 | 0.00008 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.6 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.00045 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00045 | -- | 0.00038 | 0.000372 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.15 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.000373 | 0.000373 | 0.00052 | LW2-W3015 | 0.00052 | -- | 0.0004 | 0.000435 | 7 | 7 | 0 | Fish, PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.15 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | LW2-W3015 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00002 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.000094 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00002 | 0.00002 | 0.00005 | LW2-W015 | 0.00005 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00002 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.000094 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 5.04 | 5.04 | 7.37 | GW02240302 | 7.37 | -- | 6.21 | 6.205 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00015 | -- | 0.00021 | LW2-W3016-1 | -- | 0.00021 | 0.00017 | 0.00017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00029 | 0.00029 | 0.00048 | LW2-W3016-1 | 0.00038 | 0.00048 | 0.0004 | 0.00033 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.007 | -- | 0.02 | LW2-W2016-1; LW2-W2016-2; LW2-W3016-1; LW2-W3016-2 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 6 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | 0 | 0.00 | 4 | 67 | 0.011 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00037 | 0.00037 | 0.00112 | LW2-W3016-1 | 0.00112 | -- | 0.0006 | 0.00061 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0027 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000685 | 0.000685 | 0.00129 | LW2-W3016-1 | 0.00129 | -- | 0.00095 | 0.00097 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0027 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000009 | 0.00001 | 0.00004 | LW2-W3016-1 | 0.000026 | 0.00004 | 0.00002 | 0.000014 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00054 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000121 | 0.000121 | 0.00044 | LW2-W3016-1 | 0.00044 | -- | 0.0002 | 0.000163 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00054 |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 1.74 | 1.74 | 2.54 | GW02240302 | 2.54 | -- | 2.14 | 2.14 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00077 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00004 | -- | 0.00008 | LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.00008 | 0.00005 | 0.00004 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00077 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00055 | 0.00071 | 0.00074 | LW2-W2015 | 0.00073 | 0.00074 | 0.00065 | 0.00071 | 7 | 2 | 71 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.016 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00061 | 0.00061 | 0.00092 | LW2-W2015 | 0.00086 | 0.00092 | 0.00076 | 0.00084 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.016 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0157 | LW2-W016-2 | 0.0157 | 0.001 | 0.004 | 0.0015 | 6 | 5 | 17 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 2 | -- | 2 | GW02240302; GW06070201 | -- | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0003 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.005 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0001 | 0.0004 | 0.0004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 7 | 4 | 43 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.005 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00012 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000005 | -- | 0.000009 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1 | -- | 0.000009 | 0.000008 | 0.000009 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00012 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 4.1 | 4.1 | 4.98 | GW02240302 | 4.98 | -- | 4.5 | 4.54 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | -- | 0.000004 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2 | -- | 0.000004 | 0.000004 | 0.000004 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.4 |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000004 | 0.000032 | 0.000032 | LW2-W015 | 0.000032 | 0.000004 | 0.00001 | 0.000004 | 3 | 1 | 67 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.4 |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0014 | 0.0016 | 0.0022 | LW2-W015 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0017 | 7 | 5 | 29 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.036 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.002 | 0.002 | 0.0029 | LW2-W2015; LW2-W3015 | 0.0029 | -- | 0.002 | 0.0022 | 7 | 7 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.036 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.000219 | 0.00259 | 0.00612 | LW2-W3015 C | 0.00612 | 0.0054 | 0.0034 | 0.0043 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2.1 |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.0000742 | 0.000219 | 0.0172 | LW2-W3015 C | 0.0172 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 19 | 8 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 520 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.000159 | 0.000331 | 0.0036 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00173 | 0.0036 | 0.0018 | 0.00112 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 520 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.000222 | 0.000222 | 0.0034 | LW2-W2015 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0015 | 0.00152 | 19 | 11 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.73 |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.000149 | 0.000149 | 0.0042 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00377 | 0.0042 | 0.0024 | 0.00236 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.027 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.0000348 | 0.0000348 | 0.0063 | LW2-W3015 F | 0.0063 | 0.0032 | 0.002 | 0.00257 | 19 | 11 | 42 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.014 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.0039 | -- | 0.0039 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0039 | 0.0039 | 0.0039 | 7 | 0 | 100 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | 0.0000657 | 0.0000657 | 0.00601 | LW2-W3015 F | 0.00601 | -- | 0.00162 | 0.0008645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.0000192 | 0.0000313 | 0.00751 | LW2-W3015 F | 0.00751 | 0.0074 | 0.0036 | 0.00294 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.0000378 | 0.0000378 | 0.00543 | LW2-W3015 F | 0.00543 | 0.0027 | 0.0018 | 0.00243 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.00026 | 0.00026 | 0.00811 | LW2-W3015 F | 0.00811 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0025 | 19 | 15 | 21 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.00000616 | 0.00017 | 0.0033 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000865 | 0.0033 | 0.001 | 0.000509 | 19 | 4 | 79 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.00113 | 0.00143 | 0.0375 | LW2-W3015 C | 0.0375 | 0.0048 | 0.009 | 0.0054 | 19 | 15 | 21 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3980 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.000107 | 0.000107 | 0.0105 | LW2-W3015 C | 0.0105 | 0.0052 | 0.0033 | 0.00454 | 19 | 10 | 47 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.9 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.0034092 | 0.0034092 | 0.0719 | LW2-W3015 C | 0.0719 | 0.0074 | 0.024 | 0.0172 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.0000181 | 0.000589 | 0.00608 | LW2-W3015 F | 0.00608 | 0.0042 | 0.0023 | 0.00243 | 19 | 7 | 63 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.000329 | 0.000329 | 0.0973 | LW2-W3015 C | 0.0973 | 0.012 | 0.016 | 0.006592 | 19 | 13 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.000617 | 0.000742 | 0.0276 | LW2-W3015 C | 0.0276 | 0.012 | 0.0075 | 0.0064 | 19 | 6 | 68 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 620 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.000822 | 0.00176 | 0.0309 | LW2-W3015 C | 0.0309 | 0.0067 | 0.0062 | 0.0064 | 19 | 7 | 63 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.006858 | 0.006858 | 0.169 | LW2-W3015 C | 0.169 | 0.012 | 0.037 | 0.0321 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.00135 | 0.00135 | 0.0253 | LW2-W3015 C | 0.0253 | 0.0045 | 0.007 | 0.00588 | 19 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | 0.0000000296 | 0.0000000296 | 0.00000917 | LW2-W015 F | 0.00000917 | 0.0000000958 | 0.00000254 | 0.000000888 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | 0.0000000369 | 0.0000000847 | 0.00000607 | LW2-W015 F | 0.00000607 | 0.000000163 | 0.00000175 | 0.0000008525 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | 0.0000000635 | 0.0000000635 | 0.00000449 | LW2-W015 F | 0.00000449 | -- | 0.000002 | 0.000001048 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000423 | 0.00000115 | LW2-W3016 F | 0.00000115 | 0.0000000995 | 0.0000003 | 0.0000002055 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | 0.0000000448 | 0.000000194 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | 0.000000211 | 0.000001 | 0.00000064 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | 0.0000000336 | 0.0000000336 | 0.00000194 | LW2-W3016 F | 0.00000194 | 0.0000001 | 0.0000007 | 0.000000467 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | 0.000000212 | 0.000000212 | 0.00000758 | LW2-W015 F | 0.00000758 | 0.00000102 | 0.0000032 | 0.000002125 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | 0.0000000191 | 0.0000000498 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.0000000822 | 0.00000052 | 0.0000003105 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | 0.0000000399 | 0.0000000477 | 0.00000175 | LW2-W3016 F | 0.00000175 | 0.000000268 | 0.00000054 | 0.000000249 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | 0.0000000143 | 0.0000000643 | 0.000000976 | LW2-W015 F | 0.000000976 | 0.0000000599 | 0.00000034 | 0.000000257 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | 0.000000226 | 0.000000226 | 0.00000532 | LW2-W3016 F | 0.00000532 | -- | 0.0000023 | 0.00000162 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | 0.0000000172 | 0.0000000172 | 0.000000492 | LW2-W3016 F | 0.000000492 | 0.0000000903 | 0.00000019 | 0.0000001238 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | 0.000000423 | 0.000000423 | 0.0000089 | LW2-W015 F | 0.0000089 | -- | 0.0000039 | 0.00000282 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | 0.000000127 | 0.000000127 | 0.00000176 | LW2-W015 F | 0.00000176 | 0.000000506 | 0.0000007 | 0.0000005915 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | 0.0000000479 | 0.0000000479 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | -- | 0.00000054 | 0.0000003975 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | 0.000000827 | 0.000000827 | 0.00000986 | LW2-W015 F | 0.00000986 | -- | 0.000004 | 0.000003315 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | 0.0000000266 | 0.0000000266 | 0.000000337 | LW2-W015 F | 0.000000337 | 0.000000101 | 0.00000013 | 0.0000001055 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | 0.00000055 | 0.00000055 | 0.00000505 | LW2-W015 F | 0.00000505 | -- | 0.0000018 | 0.000001185 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | 0.0000000305 | 0.0000000305 | 0.00000147 | LW2-W015 F | 0.00000147 | 0.000000208 | 0.00000048 | 0.0000003375 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | 0.0000000978 | 0.0000000978 | 0.00000236 | LW2-W3016 F | 0.00000236 | -- | 0.00000095 | 0.00000069 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | 0.0000000562 | 0.0000000562 | 0.00000055 | LW2-W3016 F | 0.00000055 | -- | 0.00000028 | 0.0000002325 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.00000415 | LW2-W015 F | 0.00000415 | -- | 0.00000177 | 0.0000013555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | 0.000000471 | 0.000000471 | 0.00000363 | LW2-W015 F | 0.00000363 | -- | 0.0000019 | 0.00000169 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | 0.00000146 | 0.00000146 | 0.00000964 | LW2-W015 F | 0.00000964 | -- | 0.00000385 | 0.000002565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | 0.0000000614 | 0.0000000614 | 0.00000451 | LW2-W015 F | 0.00000451 | 0.000000304 | 0.0000015 | 0.000000888 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | 0.0000000017 | 0.000000016 | 0.0000000822 | LW2-W3016 F | 0.0000000822 | 0.0000000746 | 0.000000039 | 0.00000001905 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000018 | 0.0000000881 | LW2-W3016 F | 0.0000000614 | 0.0000000881 | 0.000000037 | 0.00000003665 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | 0.0000000089 | 0.0000000362 | 0.00000155 | LW2-W3016 F | 0.00000155 | 0.000000082 | 0.0000003 | 0.000000154 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | 0.0000000622 | 0.0000000622 | 0.00000122 | LW2-W015 F | 0.00000122 | -- | 0.00000043 | 0.000000293 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | 0.0000000009 | 0.0000000042 | 0.0000000318 | LW2-W3015 C | 0.0000000302 | 0.0000000318 | 0.00000001 | 0.00000000985 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000504 | 0.0000121 | LW2-W015 F | 0.0000121 | -- | 0.0000052 | 0.000003595 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | 0.0000000447 | 0.0000000447 | 0.0000043 | LW2-W015 F | 0.0000043 | -- | 0.0000022 | 0.00000191 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | 0.0000000451 | 0.0000000451 | 0.00000583 | LW2-W015 F | 0.00000583 | -- | 0.0000026 | 0.00000194 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | 0.0000000017 | 0.0000000032 | 0.0000000286 | LW2-W3016 F | 0.0000000286 | 0.0000000228 | 0.000000014 | 0.0000000131 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | 0.0000000018 | 0.0000000106 | 0.000000067 | LW2-W3015 C | 0.0000000129 | 0.000000067 | 0.000000042 | 0.00000006545 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | 0.000000013 | 0.000000013 | 0.000000141 | LW2-W3015 F | 0.000000141 | 0.0000000337 | 0.000000062 | 0.0000000513 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | 0.000000138 | 0.000000138 | 0.00000138 | LW2-W015 F | 0.00000138 | -- | 0.0000006 | 0.000000052 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | 0.0000000057 | 0.0000000089 | 0.0000000154 | LW2-W3016 F | 0.000000154 | 0.0000000539 | 0.000000039 | 0.00000003555 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | 0.0000000147 | 0.0000000147 | 0.000000121 | LW2-W3015 F | 0.000000121 | -- | 0.000000054 | 0.00000004815 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | 0.00000000168 | 0.0000000049 | 0.0000000493 | LW2-W3015 C | 0.0000000197 | 0.0000000493 | 0.00000002 | 0.00000001462 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | 0.0000000976 | 0.0000000976 | 0.000000796 | LW2-W3016 F | 0.000000796 | 0.000000246 | 0.00000029 | 0.000000172 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | 0.00000143 | 0.00000143 | 0.0000188 | LW2-W015 F | 0.0000188 | -- | 0.0000052 | 0.000002825 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | 0.000000875 | 0.000000875 | 0.00000512 | LW2-W015 F | 0.00000512 | -- | 0.0000025 | 0.0000019 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | 0.0000000066 | 0.0000000101 | 0.0000000559 | LW2-W3015 F | 0.0000000559 | 0.0000000521 | 0.00000003 | 0.0000000242 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | 0.0000000575 | 0.0000000575 | 0.000000365 | LW2-W3016 F | 0.000000365 | -- | 0.000000183 | 0.000000131 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | 0.000000208 | 0.000000208 | 0.00000296 | LW2-W015 F | 0.00000296 | -- | 0.00000079 | 0.000000452 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | 0.0000000889 | 0.0000000889 | 0.000000564 | LW2-W015 F | 0.000000564 | 0.000000285 | 0.000000245 | 0.000000175 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.00000421 | LW2-W015 F | 0.00000421 | -- | 0.000001 | 0.000001035 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | 0.00000025 | 0.00000025 | 0.0000217 | LW2-W015 C | 0.0000217 | -- | 0.0000049 | 0.000002245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | 0.0000000019 | 0.0000000019 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000147 | 0.0000000628 | 0.00000001 | 0.00000000795 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | 0.0000000114 | 0.0000000114 | 0.0000000666 | LW2-W3015 F | 0.0000000666 | -- | 0.00000032 | 0.0000000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | 0.000000767 | 0.000000767 | 0.0000172 | LW2-W015 F | 0.0000172 | -- | 0.0000037 | 0.00000182 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.0000000616 | LW2-W3015 F | 0.0000000616 | -- | 0.00000003 | 0.0000000245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | 0.000000339 | 0.000000339 | 0.0000209 | LW2-W015 C | 0.0000209 | -- | 0.0000058 | 0.00000303 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | 0.00000609 | 0.00000609 | 0.0000562 | LW2-W015 F | 0.0000562 | -- | 0.00002 | 0.0000145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | 0.0000000608 | 0.0000000608 | 0.00000173 | LW2-W3016 C | 0.00000173 | -- | 0.00000057 | 0.0000003515 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | 0.000000299 | 0.000000299 | 0.0000208 | LW2-W3016 C | 0.0000208 | -- | 0.00000661 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | 0.000000168 | 0.000000168 | 0.0000212 | LW2-W3015 C; LW2-W3016 C | 0.0000212 | -- | 0.00000774 | 0.00000327 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | 0.0000000036 | 0.0000000191 | 0.000000336 | LW2-W3016 F | 0.000000336 | 0.0000000822 | 0.00000011 | 0.0000000966 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | 0.0000000079 | 0.0000000213 | 0.000000294 | LW2-W3016 F | 0.000000288 | 0.000000294 | 0.00000012 | 0.00000008445 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | 0.0000000113 | 0.0000000113 | 0.000000413 | LW2-W3016 F | 0.000000413 | 0.0000000697 | 0.000000132 | 0.0000000614 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | 0.0000000048 | 0.0000000048 | 0.00000221 | LW2-W3016 F | 0.00000221 | -- | 0.0000008 | 0.000000463 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | 0.0000000189 | 0.0000000189 | 0.00000274 | LW2-W015 F | 0.00000274 | -- | 0.0000011 | 0.000000829 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | 0.0000000909 | 0.0000000909 | 0.0000012 | LW2-W015 F | 0.0000012 | -- | 0.000004 | 0.00000294 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | 0.0000000119 | 0.00000143 | 0.00000143 | LW2-W3015 F | 0.00000143 | 0.000000112 | 0.000000171 | 0.00000005575 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | 0.0000000035 | 0.0000000084 | 0.0000000738 | LW2-W015 F | 0.0000000738 | 0.0000000555 | 0.000000037 | 0.00000004195 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | 0.00000002 | 0.00000002 | 0.000000387 | LW2-W015 F | 0.000000387 | -- | 0.0000002 | 0.00000013235 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | 0.000000173 | 0.000000173 | 0.00000196 | LW2-W015 F | 0.00000196 | -- | 0.000000898 | 0.0000007305 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | 0.0000000605 | -- | 0.0000000123 | LW2-W016 F | -- | 0.000000123 | 0.0000000667 | 0.00000006155 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | 0.0000000265 | 0.0000000265 | 0.000000432 | LW2-W3016 F | 0.000000432 | -- | 0.0000000155 | 0.000000108 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | 0.000000137 | -- | 0.000000279 | LW2-W016 F | -- | 0.000000279 | 0.00000015 | 0.000000139 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | 0.000000207 | 0.000000207 | 0.00000171 | LW2-W015 F | 0.00000171 | -- | 0.0000000724 | 0.000000561 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | 0.0000026 | 0.0000026 | 0.0000215 | LW2-W015 F | 0.0000215 | -- | 0.0000071 | 0.000003855 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000705 | 0.00000107 | LW2-W015 F | 0.00000107 | 0.000000312 | 0.00000022 | 0.0000001105 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | 0.0000000031 | 0.0000000031 | 0.000000125 | LW2-W016 F | 0.0000000307 | 0.000000125 | 0.000000041 | 0.0000000298 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | 0.00000000425 | 0.000000006 | 0.0000000628 | LW2-W3015 C | 0.0000000288 | 0.0000000628 | 0.00000002 | 0.00000001285 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | 0.0000000251 | 0.0000000256 | 0.0000000533 | LW2-W015 C | 0.0000000533 | 0.0000000511 | 0.00000003 | 0.0000000255 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | 0.0000000174 | 0.0000000174 | 0.000000826 | LW2-W3016 C | 0.000000826 | 0.000000129 | 0.000000171 | 0.0000000944 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | 0.0000000212 | 0.0000000212 | 0.000000383 | LW2-W015 F | 0.000000383 | 0.0000000827 | 0.0000000854 | 0.00000005195 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | 0.0000000527 | 0.0000000527 | 0.00000104 | LW2-W015 F | 0.00000104 | -- | 0.000000399 | 0.0000002745 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/l | 0.0000000638 | 0.0000000638 | 0.00000061 | LW2-W3016 F | 0.00000061 | -- | 0.00000023 | 0.000000147 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | 0.00000228 | 0.00000228 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.00000842 | 0.00000652 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/l | 0.0000000517 | 0.0000000517 | 0.000000772 | LW2-W015 F | 0.000000772 | -- | 0.00000025 | 0.000000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | 0.00000482 | 0.00000482 | 0.0000472 | LW2-W015 F | 0.0000472 | -- | 0.0000141 | 0.0000082 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | 0.00000111 | 0.00000111 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | -- | 0.0000034 | 0.0000001755 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | 0.0000000168 | 0.0000000168 | 0.00000012 | LW2-W3016 F | 0.00000012 | 0.0000000324 | 0.000000054 | 0.00000005005 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | 0.0000000058 | 0.0000000058 | 0.0000000536 | LW2-W3015 C | 0.0000000327 | 0.0000000536 | 0.000000019 | 0.00000001485 | 12 | 6 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | 0.0000000338 | 0.0000000338 | 0.00000016 | LW2-W3016 F | 0.000000137 | 0.00000016 | 0.000000086 | 0.0000000717 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.00000013 | 0.00000224 | LW2-W015 F | 0.00000224 | -- | 0.00000048 | 0.000000265 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | 0.000000201 | 0.000000201 | 0.00000235 | LW2-W015 F | 0.00000235 | 0.00000044 | 0.00000063 | 0.0000003455 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | 0.00000243 | 0.00000243 | 0.0000294 | LW2-W015 F | 0.0000294 | -- | 0.00000828 | 0.00000443 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | 0.000000231 | 0.000000231 | 0.0000055 | LW2-W015 F | 0.0000055 | -- | 0.0000014 | 0.0000008925 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | 0.000000484 | 0.000000484 | 0.0000288 | LW2-W015 F | 0.0000288 | -- | 0.0000061 | 0.00000251 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | 0.0000000525 | 0.0000000525 | 0.000000276 | LW2-W015 F | 0.000000276 | 0.000000179 | 0.00000015 | 0.000000143 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | 0.0000000378 | 0.0000000378 | 0.000000872 | LW2-W3016 C | 0.000000872 | 0.000000128 | 0.00000022 | 0.0000001265 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | 0.0000000096 | 0.0000000129 | 0.000000237 | LW2-W015 F | 0.000000237 | 0.0000000892 | 0.000000075 | 0.00000004945 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | 0.0000000034 | 0.0000000034 | 0.0000000883 | LW2-W015 F | 0.0000000883 | 0.0000000397 | 0.000000025 | 0.00000001295 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | 0.000000112 | 0.000000112 | 0.00000328 | LW2-W015 C | 0.00000328 | -- | 0.0000012 | 0.0000000783 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | 0.0000000151 | 0.0000000181 | 0.000000799 | LW2-W015 C | 0.000000799 | 0.0000000611 | 0.000000187 | 0.00000007995 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | 0.0000000802 | 0.0000000802 | 0.00000803 | LW2-W015 C | 0.00000803 | 0.000000181 | 0.0000013 | 0.000000421 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | 0.0000000309 | 0.0000000309 | 0.000000907 | LW2-W015 C | 0.000000907 | 0.000000202 | 0.00000014 | 0.0000000568 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | 0.00000138 | 0.00000138 | 0.0000679 | LW2-W015 F | 0.0000679 | -- | 0.000015 | 0.000007015 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | 0.000000292 | 0.000000292 | 0.000016 | LW2-W015 C | 0.000016 | -- | 0.0000044 | 0.000002695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | 0.000000316 | 0.000000316 | 0.000039 | LW2-W015 C | 0.000039 | -- | 0.0000055 | 0.00000148 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | 0.0000000139 | 0.0000000139 | 0.00000144 | LW2-W015 C | 0.00000144 | 0.000000678 | 0.000000281 | 0.0000001052 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | 0.0000000188 | 0.0000000188 | 0.00000252 | LW2-W015 C | 0.00000252 | 0.0000000581 | 0.00000036 | 0.000000118 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | 0.0000000099 | 0.0000000099 | 0.000000834 | LW2-W3015 C | 0.000000834 | 0.0000000586 | 0.00000029 | 0.0000001096 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | 0.0000000426 | 0.0000000675 | 0.00000183 | LW2-W015 C | 0.00000183 | 0.0000000693 | 0.0000005 | 0.0000000363 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | 0.00000000265 | -- | 0.0000000797 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000797 | 0.0000000364 | 0.0000000395 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | 0.0000000097 | 0.0000000097 | 0.000000133 | LW2-W015 F | 0.000000133 | 0.000000071 | 0.00000005 | 0.00000003815 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | 0.000000313 | 0.000000313 | 0.00000434 | LW2-W015 F | 0.00000434 | -- | 0.00000121 | 0.000000757 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | 0.00000000661 | 0.0000000298 | 0.000000078 | LW2-W016 F | 0.0000000435 | 0.000000078 | 0.000000041 | 0.0000000388 | 12 | 2 | 83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | 0.0000000056 | 0.0000000056 | 0.000000377 | LW2-W3016 F | 0.000000377 | -- | 0.00000015 | 0.0000001245 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | 0.0000000314 | -- | 0.0000000893 | LW2-W3015 C | -- | 0.0000000893 | 0.0000000442 | 0.00000003295 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | 0.0000000642 | 0.0000000642 | 0.00000157 | LW2-W015 F | 0.00000157 | -- | 0.0000003 | 0.000000184 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | 0.0000000402 | -- | 0.0000000817 | LW2-W016 F | -- | 0.0000000817 | 0.0000000505 | 0.0000000408 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | 0.0000000065 | 0.0000000065 | 0.0000000705 | LW2-W3015 C | 0.0000000695 | 0.0000000705 | 0.000000036 | 0.0000000305 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | 0.00000199 | 0.00000199 | 0.0000302 | LW2-W3015 C | 0.0000302 | -- | 0.000011 | 0.00000467 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | 0.000000011 | 0.0000000257 | 0.000000212 | LW2-W015 F | 0.000000212 | 0.0000000817 | 0.000000064 | 0.0000000489 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | 0.0000000988 | 0.0000000988 | 0.0000261 | LW2-W015 F | 0.0000261 | -- | 0.00000452 | 0.00000176 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | 0.0000000348 | 0.0000000348 | 0.0000000526 | LW2-W015 F | 0.0000000526 | 0.0000000847 | 0.00000014 | 0.0000000847 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | 0.0000000006 | 0.0000000006 | 0.0000000712 | LW2-W015 F | 0.0000000712 | 0.0000000403 | 0.00000003 | 0.0000000228 | 12 | 9 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | 0.0000000076 | 0.0000000076 | 0.000000194 | LW2-W3015 C | 0.0000000076 | 0.000000194 | 0.000000049 | 0.00000003065 | 12 | 1 | 92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | 0.0000000059 | 0.0000000059 | 0.000000365 | LW2-W3016 C | 0.000000365 | -- | 0.00000018 | 0.0000001495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | 0.00000064 | 0.00000064 | 0.0000179 | LW2-W015 C | 0.0000179 | -- | 0.0000043 | 0.00000202 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | 0.0000000639 | 0.0000000639 | 0.0000011 | LW2-W015 C | 0.0000011 | 0.000000123 | 0.00000034 | 0.00000026 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.0000026 | LW2-W015 C | 0.0000026 | 0.000000065 | 0.00000063 | 0.0000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | 0.000000569 | 0.000000569 | 0.0000426 | LW2-W015 C | 0.0000426 | -- | 0.00001 | 0.00000545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | 0.00000252 | 0.00000252 | 0.0000806 | LW2-W015 F | 0.0000806 | 0.00000317 | 0.000018 | 0.000009285 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | 0.000000565 | 0.000000565 | 0.0000426 | LW2-W015 F | 0.0000426 | -- | 0.00000787 | 0.000002 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | 0.000000383 | 0.000000383 | 0.0000128 | LW2-W015 F | 0.0000128 | -- | 0.0000031 | 0.00000156 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | 0.000003 | 0.000003 | 0.0000415 | LW2-W015 F | 0.0000415 | -- | 0.00001 | 0.000006125 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | 0.00000576 | 0.00000576 | 0.0000597 | LW2-W015 F | 0.0000597 | -- | 0.0000194 | 0.0000122 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | 0.00000102 | 0.00000102 | 0.0000126 | LW2-W015 F | 0.0000126 | -- | 0.0000045 | 0.00000367 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | 0.00000338 | 0.00000338 | 0.0000361 | LW2-W015 F | 0.0000361 | -- | 0.0000116 | 0.00000785 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | 0.000000883 | 0.000000883 | 0.0000087 | LW2-W3016 C | 0.0000087 | -- | 0.0000041 | 0.000004045 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | 0.000000467 | 0.000000467 | 0.0000065 | LW2-W015 F | 0.0000065 | -- | 0.0000018 | 0.0000010085 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074_ | ug/l | 0.00000772 | 0.00000772 | 0.0000822 | LW2-W015 F | 0.0000822 | -- | 0.0000223 | 0.0000126 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | 0.00000232 | 0.00000232 | 0.0000179 | LW2-W3016 F | 0.0000179 | -- | 0.000007 | 0.000004895 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | 0.0000000736 | 0.0000000736 | 0.00000652 | LW2-W3016 F | 0.00000652 | -- | 0.00000247 | 0.00000168 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097_ | ug/l | 0.00000279 | 0.00000353 | 0.0000216 | LW2-W015 F | 0.0000216 | 0.00000279 | 0.00000832 | 0.000005605 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | 0.000000857 | 0.000000857 | 0.00000595 | LW2-W015 F | 0.00000595 | -- | 0.00000248 | 0.00000155 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | 0.00000436 | 0.00000436 | 0.0000273 | LW2-W015 F | 0.0000273 | -- | 0.0000123 | 0.000009545 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098_ | ug/l | 0.00000477 | 0.00000477 | 0.0000271 | LW2-W015 F | 0.0000271 | -- | 0.000012 | 0.00000916 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | 0.0000000986 | 0.0000000986 | 0.000000996 | LW2-W015 F | 0.000000996 | -- | 0.00000037 | 0.000000274 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | 0.00000454 | 0.00000454 | 0.0000307 | LW2-W015 F | 0.0000307 | -- | 0.000013 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | 0.000000228 | 0.000000228 | 0.00000417 | LW2-W015 F | 0.00000417 | -- | 0.0000015 | 0.00000113 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | 0.00000216 | 0.00000216 | 0.0000281 | LW2-W015 F | 0.0000281 | -- | 0.0000123 | 0.000009555 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | 0.000000145 | 0.000000145 | 0.00000142 | LW2-W015 F | 0.00000142 | -- | 0.00000066 | 0.000000588 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | 0.00000129 | 0.00000129 | 0.00000995 | LW2-W015 F | 0.00000995 | -- | 0.0000053 | 0.00000464 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | 0.0000000375 | 0.0000000375 | 0.000000497 | LW2-W015 F | 0.000000497 | -- | 0.00000021 | 0.000000153 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | 0.00000268 | 0.00000268 | 0.0000217 | LW2-W015 F | 0.0000217 | -- | 0.000011 | 0.0000093 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | 0.00000212 | 0.00000212 | 0.0000232 | LW2-W015 F | 0.0000232 | -- | 0.000011 | 0.000008615 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.0000031 | LW2-W015 F | 0.0000031 | -- | 0.000001 | 0.0000007005 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | 0.0000000874 | 0.0000000874 | 0.00000298 | LW2-W3016 F | 0.00000298 | -- | 0.0000012 | 0.00000081 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | 0.00000057 | 0.00000057 | 0.0000183 | LW2-W015 F | 0.0000183 | -- | 0.0000079 | 0.00000514 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | 0.000000238 | 0.000000238 | 0.0000071 | LW2-W3016 F | 0.0000071 | -- | 0.0000028 | 0.000001905 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | 0.0000000192 | 0.0000000192 | 0.00000129 | LW2-W3016 F | 0.00000129 | 0.0000000595 | 0.00000042 | 0.000000263 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | 0.000000000956 | 0.000000445 | 0.00000771 | LW2-W015 F | 0.00000771 | 0.00000032 | 0.0000021 | 0.0000006435 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000137 | 0.000137 | 0.00129 | LW2-W015 F | 0.00129 | -- | 0.000448 | 0.0003415 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.014 |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | 0.0000034 | 0.0000034 | 0.0000998 | LW2-W015 C | 0.0000998 | -- | 0.000031 | 0.00002535 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | 0.00000273 | 0.00000273 | 0.0000734 | LW2-W3016 F | 0.0000734 | -- | 0.0000318 | 0.00002135 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | 0.0000119 | 0.0000119 | 0.000127 | LW2-W015 F | 0.000127 | -- | 0.0000584 | 0.00004695 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000329 | LW2-W015 C | 0.00000329 | -- | 0.000001 | 0.0000007605 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | 0.000000064 | 0.000000177 | 0.00000855 | LW2-W015 F | 0.00000855 | 0.000000147 | 0.0000026 | 0.0000013235 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | 0.000000368 | 0.000000368 | 0.0000255 | LW2-W015 F | 0.0000255 | 0.00000107 | 0.00000819 | 0.00000535 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | 0.0000245 | 0.0000245 | 0.000197 | LW2-W015 F | 0.000197 | -- | 0.0000808 | 0.00005775 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | 0.0000455 | 0.0000455 | 0.000469 | LW2-W015 F | 0.000469 | -- | 0.00014 | 0.00008565 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | 0.00000891 | 0.00000891 | 0.000346 | LW2-W015 F | 0.000346 | -- | 0.0000892 | 0.00004575 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0000979 | 0.0000979 | 0.00127 | LW2-W015 C | 0.00127 | -- | 0.00051 | 0.0005105 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.00000764 | 0.00000764 | 0.0000566 | LW2-W015 C | 0.0000566 | -- | 0.000027 | 0.00002365 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.000000623 | 0.0000279 | 0.000402 | LW2-W3016 F | 0.000402 | 0.000000623 | 0.00011 | 0.0000845 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.000228 | 0.000228 | 0.00182 | LW2-W015 F | 0.00182 | -- | 0.001 | 0.00116 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.011 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0000482 | 0.0000482 | 0.000466 | LW2-W3016 F | 0.000466 | -- | 0.000185 | 0.000155 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1050 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000423 | 0.00363 | LW2-W3016 F | 0.00363 | 0.000000982 | 0.000685 | 0.000227 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | 3 | 0.25 | 0 | 0 | 0.001 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.000000504 | 0.000000652 | 0.000013 | LW2-W015 F | 0.000013 | 0.00000144 | 0.0000022 | 0.000001205 | 12 | 10 | 17 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.000000788 | 0.00000234 | 0.0000506 | LW2-W3016 C | 0.0000506 | 0.00000553 | 0.000012 | 0.000005865 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.056 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.000000193 | 0.000000193 | 0.0000942 | LW2-W3016 C | 0.0000942 | -- | 0.00002 | 0.00000599 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2.2 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000743 | 0.0000275 | LW2-W3016 C | 0.0000275 | 0.0000171 | 0.0000092 | 0.000005865 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.056 |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.000000254 | 0.000000499 | 0.0000337 | LW2-W015 C | 0.0000337 | 0.000000288 | 0.00000927 | 0.000003575 | 12 | 10 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00000439 | 0.00000439 | 0.0001317 | LW2-W015 F | 0.0001317 | -- | 0.0000234 | 0.000011795 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0043 |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.000002 | 0.000002 | 0.0000616 | LW2-W015 F | 0.0000616 | -- | 0.00001 | 0.000006495 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | 0.000000899 | 0.000000899 | 0.0000129 | LW2-W015 F | 0.0000129 | 0.00000231 | 0.00000256 | 0.000001585 | 12 | 11 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00000013 | 0.000000508 | 0.00000625 | LW2-W015 C | 0.00000625 | 0.00000158 | 0.0000018 | 0.00000152 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00000203 | 0.00000337 | 0.0000468 | LW2-W015 C | 0.0000468 | 0.00000203 | 0.000022 | 0.00001935 | 12 | 11 | 8 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.056 |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00000122 | 0.00000368 | 0.000262 | LW2-W3015 C | 0.000262 | 0.00000575 | 0.000067 | 0.000010225 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.000000136 | -- | 0.00000827 | LW2-W2015 C | -- | 0.00000827 | 0.0000021 | 0.000000422 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.036 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.00000011 | 0.000000481 | 0.00000275 | LW2-W2015 F | 0.00000233 | 0.00000275 | 0.000001 | 0.0000005415 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.036 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.000000209 | 0.000000723 | 0.00000157 | LW2-W015 C | 0.00000157 | 0.000000869 | 0.0000007 | 0.00000072 | 12 | 3 | 75 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.036 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.000000147 | 0.000000147 | 0.0000711 | LW2-W3015 C | 0.0000711 | -- | 0.0000221 | 0.00001269 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.08 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000000123 | 0.000000123 | 0.00000491 | LW2-W2015 C | 0.00000491 | 0.000000869 | 0.00000244 | 0.0000020545 | 12 | 9 | 25 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0038 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000000056 | 0.000000135 | 0.00000564 | LW2-W015 C | 0.00000564 | 0.000000254 | 0.00000079 | 0.0000001905 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0038 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.000000927 | 0.00000191 | 0.0000906 | LW2-W015 C | 0.0000906 | 0.00000237 | 0.00001 | 0.00000191 | 12 | 5 | 58 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.03 |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | 0.000000303 | 0.000000303 | 0.00000176 | LW2-W3016 F | 0.00000148 | 0.00000176 | 0.00000091 | 0.0000008215 | 12 | 7 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00000739 | 0.00000739 | 0.000185 | LW2-W015 F | 0.000185 | -- | 0.000034 | 0.0000189 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0043 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00000267 | 0.00000766 | 0.000338 | LW2-W3016 C | 0.000338 | 0.00000575 | 0.000084 | 0.00002499 | 12 | 8 | 33 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.056 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00035 | 0.00035 | 0.00261 | LW2-W015 F | 0.00261 | -- | 0.0015 | 0.001755 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.011 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.000494 | 0.000494 | 0.00679 | LW2-W3016 F | 0.00679 | -- | 0.0025 | 0.002145 | 12 | 12 | 0 | Fish, Eco | I | 9 | 0.75 | 0 | 0 | 0.001 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0000558 | 0.0000558 | 0.00052 | LW2-W3016 F | 0.00052 | -- | 0.00021 | 0.0001725 | 12 | 12 | 0 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1050 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.000000982 | 0.0000702 | 0.00403 | LW2-W3016 F | 0.00403 | 0.000000982 | 0.0008 | 0.000316 | 12 | 11 | 8 | Fish, Eco | I | 4 | 0.33 | 0 | 0 | 0.001 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0003185 | 0.0003185 | 0.00572 | LW2-W3016 F | 0.00572 | -- | 0.0019 | 0.0016145 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.1 |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00000239 | 0.00000239 | 0.0000701 | LW2-W015 F | 0.0000701 | -- | 0.000012 | 0.000005455 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | 0.0000021 | 0.0000021 | 0.0000397 | LW2-W015 F | 0.0000397 | -- | 0.0000076 | 0.000004645 | 12 | 12 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | 1.1 | -- | 1.1 | LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.026 | -- | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.037 | -- | 0.039 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 970 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.024 | -- | 0.025 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 365 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.32 | -- | 0.34 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2120 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 0.53 | -- | 0.56 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.56 | 0.55 | 0.56 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2000 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.06 | -- | 0.063 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.063 | 0.06 | 0.063 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 13 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.014 | -- | 0.015 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.03 | -- | 0.14 | LW2-W3015 | -- | 0.14 | 0.07 | 0.067 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 30 |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 0.051 | -- | 0.054 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.054 | 0.053 | 0.054 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 13 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 0.54 | -- | 0.57 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.57 | 0.56 | 0.57 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.029 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 15 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.02 | 0.051 | 0.051 | LW2-W016-2 | 0.051 | 0.021 | 0.03 | 0.021 | 7 | 1 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2560 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.00338 | 0.00351 | 2.1 | LW2-W3015 | 0.87 | 2.1 | 0.3 | 0.00749 | 19 | 6 | 68 | Fish | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.0000336 | 0.000889 | 0.027 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00733 | 0.027 | 0.011 | 0.00107 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.000303 | 0.00169 | 0.17 | LW2-W3015 | 0.00598 | 0.17 | 0.032 | 0.00169 | 19 | 3 | 84 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.000127 | 0.00114 | 0.072 | LW2-W016-2 | 0.00665 | 0.072 | 0.016 | 0.00188 | 19 | 4 | 79 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.0000305 | 0.00483 | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00483 | 0.014 | 0.0054 | 0.000548 | 19 | 1 | 95 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.000125 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.012 | 0.000323 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.016 | -- | 0.017 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 110 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.011 | -- | 0.012 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.014 | -- | 0.014 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.02 | -- | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.021 | 0.02 | 0.021 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.0088 | -- | 0.0093 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0093 | 0.0091 | 0.0093 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.016 | -- | 0.016 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.016 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.43 | -- | 0.46 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 7 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.23 | -- | 0.24 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.018 | -- | 0.019 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.17 | -- | 0.18 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 1 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | 0.012 | -- | 0.013 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 1.8 | -- | 1.9 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 42 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 0.98 | -- | 1.1 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 8.6 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.012 | -- | 0.012 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.017 | -- | 0.018 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.013 | -- | 0.014 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.015 | -- | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3.7 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00000784 | 0.00000784 | 0.015 | LW2-W015; LW2-W016-1; LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.000054 | 0.015 | 0.0055 | 0.0000515 | 19 | 12 | 37 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.00000307 | 0.00000307 | 0.021 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | 0.00014 | 0.021 | 0.008 | 0.0000732 | 19 | 12 | 37 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 9.3 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 0.041 | -- | 0.043 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 5.2 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.019 | -- | 0.02 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 540 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.0085 | -- | 0.0089 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0089 | 0.0088 | 0.0089 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 117000 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.0074 | -- | 0.0078 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.0078 | 0.0077 | 0.0078 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 27000 |

Table C-5. Surface Water Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 0.42 | -- | 0.45 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 7 | 0 | 100 | sh, PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.028 | -- | 0.03 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 7 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 210 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.033 | -- | 0.034 | LW2-W016-2; LW2-W2015; LW2-W2016-1; LW2-W3015; LW2-W3016-1 | -- | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 7 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 175 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Location: | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W016-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/29/2004 | 11/30/2004 | 11/30/2004 | 3/14/2005 | 3/14/2005 | 3/14/2005 | 7/19/2005 | 7/19/2005 | 7/19/2005 | 11/30/2004 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W015 | LW2-W015 C | LW2-W015 F | LW2-W2015 C | LW2-W2015 F | LW2-W2015 | LW2-W3015 C | LW2-W3015 F | LW2-W3015 | LW2-W016-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000267 U | 0.0000000218 U | 0.00000002 U | 0.0000000377 U | -- | 0.000000481 U | 0.000000153 U | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 | -- | -- | | -- | 0.0000000128 U | 0.0000000054 U | 0.0000000146 U | 0.0000000195 U | -- | 0.000000249 U | 0.0000000795 U | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 | -- | -- | | -- | 0.0000000245 U | 0.0000000122 U | 0.0000000354 U | 0.0000000214 U | -- | 0.000000185 U | 0.0000000552 U | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.053 | -- | -- | | -- | 0.000513 NJ | 0.00057 NJ | 0.0000723 NJ | 0.0000211 NJ | -- | 0.000122 NJ | 0.0000383 NJ | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.081 | -- | -- | | -- | 0.0000000776 U | 0.000000203 U | 0.0000000625 U | 0.000000163 U | -- | 0.000000505 U | 0.00000019 U | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.034 | -- | -- | -- | -- | 0.033 | -- | -- | | -- | 0.0000722 NJ | 0.000302 NJ | 0.0000652 NJ | 0.0000934 NJ | -- | 0.0000992 NJ | 0.000145 NJ | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 | -- | -- | | -- | 0.0000192 NJ | 0.000161 NJ | 0.0000134 NJ | 0.000113 NJ | -- | 0.0000199 NJ | 0.000148 NJ | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000064 | 0.0000064 | 0.000064 | 0.0000064 | 0.5 | 0.034 | 0.073 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.14 | 2 | -- | | -- | 0.000604 JT | 0.00103 JT | 0.000151 JT | 0.000228 JT | -- | 0.000241 JT | 0.000331 JT | -- | -- |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0047 U | -- | -- | -- | -- | 0.0017 U | -- | -- | 0.0017 UJ | 0.0047 U |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.005 U | -- | -- | -- | -- | 0.00055 U | -- | -- | 0.00055 UJ | 0.005 U |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 1.1 | -- | 0.072 | -- | -- | 0.46 | -- | | 0.0032 U | -- | -- | -- | -- | 0.0015 U | -- | -- | 0.0015 U | 0.0032 U |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 1.1 | -- | 0.072 | -- | -- | 0.46 | -- | | 0.0071 U | -- | -- | -- | -- | 0.0006 U | -- | -- | 0.0006 U | 0.0071 U |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.3 T | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | 1.4 | 1.4 |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24.35 T | -- | -- | -- | -- | 31.9 | -- | -- | 29.6 | 22.5 |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 61 T | -- | -- | -- | -- | 84 | -- | -- | 87 | 63 |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.6 | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | 1.8 | 1.8 |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 7 | -- | -- | 6 | 5 U |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000117 | 0.00000229 | 0.000000162 | 0.00000175 | -- | 0.000000197 | 0.00000166 | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000583 | 0.0000105 | 0.000000249 | 0.00000752 | -- | 0.000000499 | 0.00000962 | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000147 | 0.0000025 | 0.000000195 | 0.00000242 | -- | 0.000000246 | 0.0000018 | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000117 | 0.00000147 | 0.00000009 14 | 0.00000101 | -- | 0.000000153 | 0.00000128 | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000672 | 0.00000186 | 0.00000000882 J | 0.0000014 | -- | 0.0000000184 U | 0.00000131 | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000021 | 0.0000551 | 0.000000487 | 0.00000026 | -- | 0.0000011 | 0.0000288 | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000226 | 0.00000206 | 0.000000188 | 0.00000175 | -- | 0.000000202 | 0.00000135 | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000417 | 0.00000029 | 0.000000076 | 0.00000139 | -- | 0.0000000701 | 0.000000151 | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000454 | 0.00000174 | 0.000000335 | 0.00000138 | -- | 0.000000324 | 0.00000116 | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000166 | 0.000000204 | 0.000000215 | 0.000000226 | -- | 0.000000166 | 0.000000256 | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000000399 | 0.000000969 | 0.0000000167 J | 0.000000776 | -- | 0.00000000256 J | 0.000000689 | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000267 | 0.00000488 | 0.000000123 | 0.00000349 | -- | 0.000000255 | 0.00000426 | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000258 J | 0.000000226 | 0.0000000507 | 0.00000258 | -- | 0.00000000699 | 0.000000185 | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000564 | 0.00000115 | 0.0000000245 J | 0.00000134 | -- | 0.00000000323 | 0.000000856 | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000324 U | 0.0000000602 | 0.0000000036 J | 0.000000311 | -- | 0.00000000443 U | 0.000000332 | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000199 J | 0.000000311 | 0.000000026 J | 0.000000323 | -- | 0.00000000314 | 0.00000023 | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000011 J | 0.000000172 | 0.00000000875 J | 0.000000117 | -- | 0.00000000124 U | 0.000000149 | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000000156 U | 0.0000000229 J | 0.000000004 J | 0.0000000235 J | -- | 0.00000000409 U | 0.0000000157 J | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000000894 U | 0.000000161 | 0.00000000543 J | 0.0000000745 | -- | 0.00000000791 U | 0.0000000967 | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000595 | 0.00000067 | 0.0000000472 | 0.000000657 | -- | 0.0000000491 | 0.000000457 | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000313 U | 0.0000000327 | 0.0000000224 J | 0.0000000147 J | -- | 0.0000000257 U | 0.0000000162 J | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000043 U | 0.0000000657 | 0.00000000192 J | 0.0000000577 | -- | 0.00000000283 U | 0.0000000439 | -- | -- |
| 2,3,4,7,8,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000031 | 0.000000285 | 0.0000000142 J | 0.000000256 | -- | 0.0000000156 J | 0.000000188 | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000961 | 0.000000453 | 0.0000000641 | 0.000000555 | -- | 0.0000000754 | 0.000000435 | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | 0.00000000384 U | 0.0000000133 | 0.00000000481 U | 0.00000000845 U | -- | 0.00000000443 U | 0.00000000826 U | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | 0.00000000404 JT | 0.0000000528 JT | 0.0000000275 JT | 0.0000000476 JT | -- | 0.00000000278 JT | 0.0000000373 JT | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | 0.00000000308 JT | 0.0000000193 JT | 0.00000000261 JT | 0.0000000771 JT | -- | 0.00000000104 JT | 0.0000000095 JT | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | 0.00000000438 JT | 0.0000000547 JT | 0.00000000301 JT | 0.0000000483 JT | -- | 0.00000000288 JT | 0.0000000383 JT | -- | -- |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 360 | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.065 U | -- | -- | -- | -- | 0.043 U | -- | -- | 0.045 U | 0.063 U |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 360 | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.058 U | -- | -- | -- | -- | 0.048 U | -- | -- | 0.05 U | 0.056 U |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 290 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.11 U | 0.11 U |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.41 U | -- | -- | -- | -- | 0.23 UJ | -- | -- | 0.24 U | 0.4 U |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.082 U | -- | -- | -- | -- | 0.059 U | -- | -- | 0.062 U | 0.08 U |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.068 U | -- | -- | -- | -- | 0.058 U | -- | -- | 0.061 U | 0.066 U |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 7 | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.068 U | -- | -- | -- | -- | 0.068 U | -- | -- | 0.071 U | 0.066 U |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 8 U | -- | -- | -- | -- | 35 U | -- | -- | 37 U | 9.5 U |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 16 U | -- | -- | -- | -- | 6 U | -- | -- | 21 U | 35 U |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 50 | 290 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.055 U | -- | -- | -- | -- | 0.048 U | -- | -- | 0.05 U | 0.053 U |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0026 | -- | -- | 0.0027 UJ | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.142 | -- | -- | 0.141 J | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | 0.00002 U | -- | -- | -- | -- | 0.00004 J | -- | -- | 0.00003 J | 0.00002 U |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | 0.00003 T | -- | -- | -- | -- | 0.00008 | -- | -- | 0.00004 J | 0.00004 U |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.000353 | -- | -- | -- | -- | 0.000372 | -- | -- | 0.00045 | 0.000333 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.000394 T | -- | -- | -- | -- | 0.000435 | -- | -- | 0.00052 | 0.000388 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | 0.00003 | -- | -- | -- | -- | 0.00002 U | -- | -- | 0.00004 U | 0.00002 U |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | 0.00005 T | -- | -- | -- | -- | 0.00002 U | -- | -- | 0.00004 U | 0.00002 U |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00015 U | -- | -- | -- | -- | 0.00019 U | -- | -- | 0.00018 U | 0.00016 U |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000325 T | -- | -- | -- | -- | 0.00038 | -- | -- | 0.00036 U | 0.0003 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.007 U |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | 0.00042 | -- | -- | -- | -- | 0.00074 | -- | -- | 0.00084 J | 0.00037 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | 0.000685 T | -- | -- | -- | -- | 0.00102 | -- | -- | 0.00125 J | 0.00069 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | 0.000012 J | -- | -- | -- | -- | 0.00002 J | -- | -- | 0.000026 | 0.00001 J |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | 0.000163 T | -- | -- | -- | -- | 0.000153 | -- | -- | 0.000186 | 0.000187 |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | 0.00004 U | -- | -- | -- | -- | 0.00004 U | -- | -- | 0.00008 U | 0.00004 U |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | 0.00004 U | -- | -- | -- | -- | 0.00004 U | -- | -- | 0.00009 U | 0.00004 U |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | 0.00058 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.00074 U | -- | -- | 0.0071 | 0.00055 UJ |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | 0.000645 T | -- | -- | -- | -- | 0.00092 U | -- | -- | 0.00084 | 0.00062 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.001 U |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | 0.0004 U | -- | -- | -- | -- | 0.0004 J | -- | -- | 0.0004 J | 0.0003 U |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | 0.0004 T | -- | -- | -- | -- | 0.0004 J | -- | -- | 0.0004 J | 0.0004 U |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | 0.000009 U | -- | -- | -- | -- | 0.000009 U | -- | -- | 0.000005 UJ | 0.000009 U |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | 0.000009 UT | -- | -- | -- | -- | 0.000009 U | -- | -- | 0.000005 UJ | 0.000009 U |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | 0.000004 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000004 UJ |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | 0.000032 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000004 UJ |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | 0.0022 | -- | -- | -- | -- | 0.0018 | -- | -- | 0.0016 J | 0.0014 U |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | 0.002 T | -- | -- | -- | -- | 0.0029 | -- | -- | 0.0029 J | 0.0021 |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | | | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W016-1 |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | | | 11/29/2004 | 11/30/2004 | 11/30/2004 | 3/14/2005 | 3/14/2005 | 3/14/2005 | 7/19/2005 | 7/19/2005 | 7/19/2005 | 11/30/2004 |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | | | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample Type | | | | | | | | | | | | | | | | | LW2-W015 | LW2-W015 C | LW2-W015 F | LW2-W2015 C | LW2-W2015 F | LW2-W2015 | LW2-W3015 C | LW2-W3015 F | LW2-W3015 | LW2-W016-1 |
| Upper Depth, ft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | 0.0054 U | 0.0043 | 0.000621 U | 0.00605 | 0.000292 U | 0.0054 U | 0.00612 | 0.000297 U | 0.0054 U | 0.0054 U |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | 0.004 U | 0.00781 | 0.000219 | 0.0105 | 0.000176 U | 0.004 U | 0.0172 | 0.000257 | 0.004 U | 0.004 U |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | 0.0036 U | 0.000889 | 0.000331 | 0.00138 | 0.000296 U | 0.0036 U | 0.00173 | 0.00112 U | 0.0036 U | 0.0036 U |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | 0.0021 U | 0.00215 | 0.000799 | 0.00086 | 0.00045 | 0.0034 J | 0.00321 | 0.00143 | 0.0021 U | 0.0021 U |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | 0.0049 U | 0.000572 | 0.00278 | 0.000461 | 0.00114 | 0.0049 U | 0.00236 | 0.00377 | 0.0049 U | 0.0049 U |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | 0.0032 U | 0.000143 J | 0.00289 | 0.0000632 J | 0.00169 | 0.0032 U | 0.000336 | 0.0063 | 0.0032 U | 0.0032 U |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0039 U | -- | -- | -- | -- | 0.0039 U | -- | -- | 0.0039 U | 0.0039 U |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000211 | 0.00321 | 0.000177 | 0.00186 | -- | 0.000758 | 0.00601 | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0074 U | 0.0000969 J | 0.00294 | 0.0000313 J | 0.00179 | 0.0074 U | 0.000136 J | 0.00751 | 0.0074 U | 0.0074 U |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0027 U | 0.000128 J | 0.00243 | 0.0000964 J | 0.00154 | 0.0027 U | 0.000526 | 0.00543 | 0.0027 U | 0.0027 U |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0025 U | 0.000902 | 0.00436 | 0.000904 | 0.00203 | 0.0025 U | 0.00408 | 0.00811 | 0.0034 J | 0.0025 U |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0033 U | 0.0000237 U | 0.000509 | 0.000051 U | 0.000246 U | 0.0033 U | 0.00006 U | 0.000065 | 0.0033 U | 0.0033 U |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | 0.0054 J | 0.00748 | 0.00612 | 0.00743 | 0.00256 | 0.012 J | 0.0375 | 0.00681 | 0.021 | 0.0048 U |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | 0.0052 U | 0.00454 | 0.000321 | 0.00472 | 0.000192 U | 0.0052 U | 0.0105 | 0.000278 | 0.0052 U | 0.0052 U |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0172 JT | 0.0156829 JT | 0.033979 T | 0.0150429 JT | 0.01733 T | 0.0259 JT | 0.0719 JT | 0.059 T | 0.0394 JT | 0.0074 UT |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0048 J | 0.0000853 UJ | 0.00243 | 0.0000597 U | 0.0015 | 0.0048 U | 0.0000927 U | 0.00608 | 0.0042 U | 0.0042 U |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.015 JT | 0.040689 T | 0.00409 T | 0.04748 T | 0.00045 T | 0.0034 JT | 0.0973 T | 0.0029 T | 0.0064 UT | 0.012 UT |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | 0.015 J | 0.0102 | 0.00131 U | 0.018 | 0.000877 U | 0.0064 U | 0.0276 | 0.00093 | 0.0064 U | 0.012 U |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0064 U | 0.0108 | 0.00242 | 0.00597 | 0.00124 U | 0.0064 U | 0.0309 | 0.00173 U | 0.0064 U | 0.0067 U |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0322 JT | 0.0563719 JT | 0.038069 T | 0.0625229 JT | 0.01778 T | 0.0293 JT | 0.169 JT | 0.0619 T | 0.0394 JT | 0.012 UT |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.007 J | 0.00615 | 0.00641 | 0.00588 | 0.00322 | 0.011 J | 0.0253 | 0.00815 | 0.015 J | 0.0045 U |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000156 | 0.00000917 | 0.0000000385 U | 0.00000401 | -- | 0.0000000958 U | 0.00000629 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000245 | 0.00000607 | 0.000000105 | 0.00000342 | -- | 0.000000163 U | 0.00000329 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000306 | 0.00000449 | 0.000000157 | 0.0000029 | -- | 0.000000187 | 0.00000296 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000379 U | 0.00000072 | 0.0000000673 | 0.000000453 | -- | 0.0000000995 U | 0.000000358 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000194 | 0.0000031 | 0.00000012 U | 0.0000016 | -- | 0.000000211 U | 0.00000195 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000127 | 0.00000186 | 0.0000000708 | 0.0000013 | -- | 0.0000001 U | 0.00000118 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000807 | 0.00000758 | 0.000000595 | 0.0000052 | -- | 0.00000102 U | 0.0000069 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000853 | 0.00000176 | 0.0000000882 | 0.00000095 | -- | 0.0000000822 U | 0.000000773 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000187 | 0.00000139 | 0.000000136 | 0.000000965 | -- | 0.000000268 U | 0.0000000399 U | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000643 | 0.00000976 | 0.000000782 | 0.00000502 | -- | 0.000000164 | 0.00000526 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000147 | 0.0000089 | 0.000000822 | 0.00000613 | -- | 0.00000195 | 0.00000706 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000574 | 0.00000039 | 0.0000000427 | 0.000000263 | -- | 0.0000000903 U | 0.000000377 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000083 | 0.00000512 | 0.000000573 | 0.00000357 | -- | 0.00000106 | 0.00000413 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000336 | 0.00000176 | 0.000000301 | 0.000001 | -- | 0.000000506 U | 0.00000118 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000186 | 0.00000121 | 0.000000123 | 0.000000764 | -- | 0.000000311 | 0.00000101 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000021 | 0.00000986 | 0.00000171 | 0.00000515 | -- | 0.00000323 | 0.00000618 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000608 | 0.000000337 | 0.000000056 | 0.000000158 | -- | 0.000000101 U | 0.000000195 | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000951 | 0.00000505 | 0.000000796 | 0.00000129 | -- | 0.00000131 | 0.0000018 | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000011 | 0.00000147 | 0.000000101 U | 0.000000703 | -- | 0.00000014 U | 0.000000796 | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000317 | 0.00000194 | 0.00000026 | 0.00000136 | -- | 0.000000507 | 0.00000192 | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000176 | 0.000000457 | 0.000000151 | 0.000000378 | -- | 0.000000227 | 0.000000526 | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000663 | 0.00000415 | 0.000000484 | 0.00000253 | -- | 0.00000106 | 0.00000338 | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000118 | 0.00000363 | 0.00000102 | 0.00000211 | -- | 0.00000192 | 0.00000328 | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000266 | 0.00000964 | 0.00000247 | 0.00000237 | -- | 0.00000357 | 0.00000399 | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000245 | 0.00000451 | 0.000000166 U | 0.00000217 | -- | 0.000000304 U | 0.00000234 | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000735 U | 0.0000000187 J | 0.0000000733 U | 0.00000017 J | -- | 0.0000000746 U | 0.0000000194 U | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000082 J | 0.0000000614 | 0.0000000435 U | 0.0000000505 | -- | 0.0000000174 J | 0.0000000526 U | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000362 | 0.000000283 | 0.0000000779 U | 0.00000025 | -- | 0.0000000303 U | 0.000000239 | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000122 | 0.00000122 | 0.000000178 | 0.000000544 | -- | 0.000000214 | 0.00000062 | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000026 U | 0.0000000178 J | 0.0000000045 U | 0.0000000125 U | -- | 0.0000000318 U | 0.0000000152 J | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000166 | 0.0000121 | 0.00000132 | 0.00000751 | -- | 0.00000254 | 0.0000104 | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000132 | 0.0000043 | 0.00000119 | 0.00000308 | -- | 0.0000179 | 0.00000386 | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000134 | 0.00000583 | 0.00000096 | 0.00000386 | -- | 0.00000167 | 0.00000419 | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000018 U | 0.0000000106 J | 0.0000000658 U | 0.0000000129 J | -- | 0.000000067 U | 0.0000000659 U | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000032 J | 0.0000000195 J | 0.0000000059 J | 0.0000000195 J | -- | 0.0000000228 U | 0.0000000265 | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000089 J | 0.0000000224 J | 0.0000000359 U | 0.0000000367 U | -- | 0.0000000539 U | 0.0000000215 J | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000361 | 0.00000138 | 0.0000003 | 0.000000769 | -- | 0.00000055 | 0.000000984 | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000459 | 0.000000072 | 0.0000000337 U | 0.0000000782 | -- | 0.0000000621 | 0.000000141 | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000248 | 0.0000000606 | 0.0000000293 | 0.0000000644 | -- | 0.0000000648 | 0.000000121 | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000168 U | 0.0000000195 U | 0.0000000484 U | 0.000000008 J | -- | 0.0000000493 U | 0.00000000974 U | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000018 | 0.000000789 | 0.000000131 | 0.000000164 | -- | 0.000000193 | 0.000000246 U | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000674 | 0.0000188 | 0.00000284 | 0.00000169 | -- | 0.00000427 | 0.00000281 | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000177 | 0.00000512 | 0.0000016 | 0.00000203 | -- | 0.00000243 | 0.00000349 | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000101 J | 0.0000000332 | 0.0000000157 J | 0.0000000287 | -- | 0.00000003 U | 0.0000000559 | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000108 | 0.000000331 | 0.000000111 | 0.000000239 | -- | 0.000000237 | 0.000000285 | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000111 | 0.00000296 | 0.000000415 | 0.00000025 | -- | 0.000000646 | 0.000000441 | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000175 | 0.000000564 | 0.000000175 | 0.000000114 | -- | 0.000000285 U | 0.000000311 | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000251 | 0.00000421 | 0.00000107 | 0.000000344 | -- | 0.00000151 | 0.000000617 | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000217 | 0.0000143 | 0.00000293 | 0.00000041 | -- | 0.00000503 | 0.000000921 | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000026 U | 0.0000000129 U | 0.000000004 U | 0.0000000079 J | -- | 0.0000000628 U | 0.0000000147 J | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000231 | 0.000000318 | 0.00000262 | 0.000000225 | -- | 0.000000433 | 0.000000666 | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000574 | 0.0000172 | 0.0000018 | 0.000000963 | -- | 0.00000269 | 0.0000018 | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000156 J | 0.0000000141 J | 0.0000000303 | 0.0000000221 J | -- | 0.0000000515 | 0.0000000616 | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000209 | 0.000017 | 0.00000418 | 0.000000628 | -- | 0.00000744 | 0.00000159 | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000267 | 0.0000562 | 0.0000142 | 0.00000721 | -- | 0.0000192 | 0.0000129 | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000385 | 0.000000183 | 0.000000693 | 0.000000142 | -- | 0.00000172 | 0.000000384 | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000851 | 0.00000291 | 0.00000875 | 0.000000654 | -- | 0.0000196 | 0.00000174 | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000171 | 0.00000247 | 0.0000112 | 0.000000231 | -- | 0.0000212 | 0.000000703 | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000191 J | 0.000000265 | 0.0000000889 U | 0.000000181 | -- | 0.0000000822 U | 0.000000153 | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000324 | 0.000000288 | 0.0000000213 J | 0.000000202 | -- | 0.0000000449 U | 0.000000217 | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000184 | 0.00000166 | 0.000000153 | 0.00000116 | -- | 0.000000215 | 0.00000147 | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000414 | 0.000000307 | 0.0000000243 | 0.000000234 | -- | 0.0000000512 | 0.0000000697 U | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000515 | 0.00000274 | 0.000000432 | 0.0000015 | -- | 0.000000653 | 0.00000177 | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000183 | 0.000012 | 0.00000162 | 0.00000362 | -- | 0.00000207 | 0.00000437 | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000558 U | 0.0000000558 U | 0.0000000557 U | 0.0000000568 U | -- | 0.0000000567 U | 0.00000143 | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000094 J | 0.0000000738 | 0.0000000141 J | 0.000000047 | -- | 0.0000000555 U | 0.0000000546 U | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000723 | 0.000000387 | 0.0000000503 | 0.000000368 | -- | 0.0000000755 | 0.000000294 | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000616 U | 0.0000000616 U | 0.0000000614 U | 0.0000000627 U | -- | 0.0000000625 U | 0.0000000615 U | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000475 | 0.00000196 | 0.000000336 | 0.00000122 | -- | 0.000000674 | 0.00000139 | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000139 U | 0.00000014 U | 0.000000139 U | 0.000000142 U | -- | 0.000000142 U | 0.000000139 U | -- | -- |
| 2,3,3',4',5-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000616 | 0.000000407 | 0.0000000606 | 0.000000148 | -- | 0.0000000878 | 0.000000173 | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000423 | 0.000000171 | 0.000000353 | 0.000000741 | -- | 0.000000546 | 0.000000874 | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000622 | 0.0000215 | 0.00000338 | 0.00000346 | -- | 0.00000534 | 0.00000425 | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000263 | 0.00000107 | 0.0000000348 U | 0.00000011 | -- | 0.000000204 U | 0.000000111 U | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000075 U | 0.0000000179 J | 0.0000000625 U | 0.0000000234 J | -- | 0.0000000637 U | 0.0000000289 U | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000146 J | 0.0000000133 J | 0.0000000058 U | 0.0000000124 J | -- | 0.0000000628 U | 0.0000000255 U | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000533 | 0.0000000255 U | 0.0000000255 U | 0.000000026 U | -- | 0.0000000319 U | 0.0000000255 U | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000397 | 0.000000102 | 0.0000000294 | 0.0000000129 U | -- | 0.000000518 | 0.0000000126 U | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000903 | 0.000000383 | 0.0000000386 U | 0.000000303 | -- | 0.0000000827 U | 0.0000000372 | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000143 | 0.00000104 | 0.000000113 | 0.000000577 | -- | 0.000000162 | 0.000000643 | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000426 | 0.0000232 | 0.00000376

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W016-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/29/2004 | 11/30/2004 | 11/30/2004 | 3/14/2005 | 3/14/2005 | 3/14/2005 | 7/19/2005 | 7/19/2005 | 7/19/2005 | 11/30/2004 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W015 | LW2-W015 C | LW2-W015 F | LW2-W2015 C | LW2-W2015 F | LW2-W2015 | LW2-W3015 C | LW2-W3015 F | LW2-W3015 | LW2-W016-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000114 | 0.0000472 | 0.00000653 | 0.00000683 | -- | 0.00000943 | 0.00000898 | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000309 | 0.000013 | 0.00000143 | 0.00000149 | -- | 0.00000222 | 0.00000188 | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000387 | 0.0000000589 | 0.0000000324 *U* | 0.00000629 | -- | 0.0000000556 | 0.00000011 | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000125 *J* | 0.0000000103 *J* | 0.0000000152 *U* | 0.0000000146 *U* | -- | 0.0000000536 *U* | 0.0000000327 | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000506 | 0.000000137 | 0.0000000693 *U* | 0.0000000058 | -- | 0.000000117 *U* | 0.000000114 | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000506 | 0.00000224 | 0.000000201 | 0.000000171 | -- | 0.00000317 | 0.000000338 | -- | -- |
| 2,3',4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000588 | 0.00000235 | 0.000000299 | 0.000000254 | -- | 0.00000044 *U* | 0.000000392 | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000104 | 0.0000294 | 0.00000441 | 0.00000269 | -- | 0.00000644 | 0.00000445 | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000196 | 0.0000288 | 0.00000251 | 0.000000804 | -- | 0.00000498 | 0.00000151 | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000362 | 0.0000055 | 0.000000792 | 0.000000253 | -- | 0.00000136 | 0.000000503 | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000179 *U* | 0.000000276 | 0.000000098 | 0.0000000778 | -- | 0.00000015 | 0.000000156 | -- | -- |
| 2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000987 | 0.0000000641 *U* | 0.000000125 | 0.000000146 | -- | 0.000000437 | 0.000000267 | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000159 | 0.00000237 | 0.000000442 | 0.0000000143 *J* | -- | 0.0000000892 *U* | 0.000000314 | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000795 | 0.0000000883 | 0.0000000136 *J* | 0.0000000059 *U* | -- | 0.0000000397 *U* | 0.0000000702 *J* | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000328 | 0.00000237 | 0.00000113 | 0.00000017 | -- | 0.00000198 | 0.000000355 | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000799 | 0.000000457 | 0.000000129 | 0.0000000181 *J* | -- | 0.000000259 | 0.0000000431 | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000907 | 0.000000155 | 0.0000000422 | 0.0000000356 *U* | -- | 0.000000202 *U* | 0.000000062 *U* | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000803 | 0.00000218 | 0.000000452 | 0.0000000966 | -- | 0.00000134 | 0.000000181 *U* | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000432 | 0.0000679 | 0.00000672 | 0.00000223 | -- | 0.0000113 | 0.00000417 | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000016 | 0.0000123 | 0.00000356 | 0.00000048 | -- | 0.00000487 | 0.000000721 | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000144 | 0.000000358 | 0.000000114 *U* | 0.0000000237 *J* | -- | 0.000000246 | 0.000000678 *U* | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000039 | 0.0000111 | 0.00000166 | 0.000000377 | -- | 0.00000452 | 0.000000683 | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000252 | 0.000000607 | 0.000000142 | 0.0000000282 | -- | 0.00000029 | 0.0000000581 *U* | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000699 | 0.0000000882 | 0.00000364 | 0.00000015 *J* | -- | 0.000000834 | 0.0000000586 *U* | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000183 | 0.000000161 | 0.000000624 | 0.0000000693 *U* | -- | 0.000000836 | 0.0000000675 | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000564 *U* | 0.0000000357 *U* | 0.0000000397 *U* | 0.0000000406 *U* | -- | 0.0000000405 *U* | 0.0000000273 *U* | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000213 *J* | 0.000000133 | 0.0000000179 *J* | 0.0000000569 | -- | 0.000000071 *U* | 0.0000000696 | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000745 | 0.00000434 | 0.000000444 | 0.000000769 | -- | 0.000000665 | 0.00000104 | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000661 *U* | 0.0000000435 | 0.0000000389 *U* | 0.0000000298 | -- | 0.0000000612 *U* | 0.0000000224 *U* | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000947 | 0.000000252 | 0.000000108 | 0.0000000136 | -- | 0.000000145 | 0.000000152 | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000316 *U* | 0.0000000337 *U* | 0.0000000315 *U* | 0.0000000322 *U* | -- | 0.0000000893 *U* | 0.0000000316 *U* | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000647 | 0.00000157 | 0.000000207 | 0.000000122 | -- | 0.000000329 | 0.00000017 | -- | -- |
| 3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000316 *U* | 0.0000000409 *U* | 0.0000000407 *U* | 0.0000000416 *U* | -- | 0.0000000812 *U* | 0.0000000408 *U* | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000000992 *U* | 0.0000000112 *J* | 0.0000000685 | 0.0000000314 | -- | 0.0000000705 *U* | 0.0000000466 | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000961 | 0.00000418 | 0.000021 | 0.00000334 | -- | 0.0000302 | 0.00000406 | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000363 | 0.000000212 | 0.0000000257 | 0.0000000504 *U* | -- | 0.0000000817 *U* | 0.0000000511 *U* | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000956 | 0.0000261 | 0.00000161 | 0.00000129 | -- | 0.00000273 | 0.000001191 | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000225 | 0.000000526 | 0.0000000847 *U* | 0.0000000488 *U* | -- | 0.000000131 | 0.0000000577 | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000386 | 0.0000000712 | 0.0000000194 *J* | 0.0000000168 *J* | -- | 0.0000000403 *U* | 0.0000000147 *U* | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000253 *U* | 0.0000000076 *J* | 0.0000000303 *U* | 0.000000031 *U* | -- | 0.000000194 *U* | 0.0000000617 *U* | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000357 | 0.000000131 | 0.000000182 | 0.0000000834 | -- | 0.00000023 | 0.0000000758 | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000179 | 0.000015 | 0.00000246 | 0.000000902 | -- | 0.00000352 | 0.00000123 | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000011 | 0.000000273 | 0.000000403 | 0.0000000123 *U* | -- | 0.00000042 | 0.000000101 | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000026 | 0.000000172 | 0.000000442 | 0.000000136 | -- | 0.00000065 *U* | 0.000000156 | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000426 | 0.0000303 | 0.0000071 | 0.000000925 | -- | 0.0000107 | 0.00000219 | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000462 | 0.0000806 | 0.00000861 | 0.00000351 | -- | 0.0000141 | 0.00000571 | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000285 | 0.0000426 | 0.00000208 | 0.000000804 | -- | 0.00000517 | 0.00000171 | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000925 | 0.0000128 | 0.00000158 | 0.000000494 | -- | 0.00000277 | 0.00000096 | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000154 | 0.0000415 | 0.00000635 | 0.00000352 | -- | 0.00000952 | 0.00000568 | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000244 | 0.0000597 | 0.0000119 | 0.00000647 | -- | 0.0000188 | 0.0000118 | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000709 | 0.0000126 | 0.00000354 | 0.00000122 | -- | 0.00000589 | 0.00000267 | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000139 | 0.0000361 | 0.00000729 | 0.00000405 | -- | 0.0000111 | 0.00000794 | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000563 | 0.00000806 | 0.00000402 | 0.00000114 | -- | 0.00000622 | 0.00000276 | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000243 | 0.0000065 | 0.00000103 | 0.000000564 | -- | 0.00000151 | 0.000000987 | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000211 | 0.0000822 | 0.0000106 | 0.0000102 | -- | 0.0000165 | 0.0000146 | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000004 | 0.0000161 | 0.00000379 | 0.00000551 | -- | 0.00000565 | 0.00000899 | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000124 | 0.00000647 | 0.00000126 | 0.00000188 | -- | 0.00000177 | 0.00000252 | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000502 *J* | 0.0000216 *J* | 0.00000436 | 0.00000616 | -- | 0.00000675 | 0.00000916 | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000148 | 0.00000595 | 0.00000149 | 0.00000161 | -- | 0.00000232 | 0.00000326 | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000879 | 0.0000273 | 0.00000799 | 0.0000106 | -- | 0.0000103 | 0.0000158 | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000925 | 0.0000271 | 0.00000907 | 0.00000763 | -- | 0.000012 | 0.0000161 | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000218 | 0.000000996 | 0.0000000174 | 0.00000376 | -- | 0.000000245 | 0.000000411 | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000806 | 0.0000307 | 0.00000735 | 0.0000106 | -- | 0.000011 | 0.0000145 | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000528 | 0.00000417 | 0.000000511 | 0.00000191 | -- | 0.000000832 | 0.00000232 | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000571 | 0.0000281 | 0.00000491 | 0.0000165 | -- | 0.00000791 | 0.0000201 | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000357 | 0.000000142 | 0.00000036 | 0.000000941 | -- | 0.000000602 | 0.000000928 | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000344 | 0.00000995 | 0.00000279 | 0.00000651 | -- | 0.00000496 | 0.00000937 | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000112 | 0.000000497 | 0.000000092 | 0.000000285 | -- | 0.000000138 | 0.000000331 | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000647 | 0.0000217 | 0.00000535 | 0.000014 | -- | 0.0000094 | 0.0000169 | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000602 | 0.0000232 | 0.0000047 | 0.0000149 | -- | 0.00000762 | 0.0000194 | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000343 | 0.0000031 | 0.000000329 | 0.00000138 | -- | 0.000000381 | 0.00000162 | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000348 | 0.00000252 | 0.000000225 | 0.00000179 | -- | 0.00000052 | 0.00000217 | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000217 | 0.0000183 | 0.00000147 | 0.0000132 | -- | 0.00000269 | 0.0000173 | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000853 | 0.0000063 | 0.000000622 | 0.00000417 | -- | 0.00000128 | 0.00000543 | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000000785 | 0.0000109 *J* | 0.000000595 *U* | 0.00000641 | -- | 0.000000114 | 0.000000727 | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000445 | 0.00000771 | 0.00000032 *U* | 0.00000365 | -- | 0.000000627 | 0.000000000956 *U* | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000064 | 0.0000064 | 0.000064 | 0.0000064 | 0.5 | 0.034 | 0.073 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.14 | 2 | -- | | -- | 0.000639 | 0.00129 | 0.000255 | 0.000285 | -- | 0.000404 | 0.000398 | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000998 | 0.0000378 | 0.0000379 | 0.00000515 | -- | 0.0000622 | 0.00000683 | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000986 | 0.0000726 | 0.00000688 | 0.0000493 | -- | 0.0000122 | 0.0000634 | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000313 | 0.000127 | 0.0000259 | 0.0000775 | -- | 0.0000431 | 0.0000964 | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000329 | 0.000000565 | 0.00000121 | 0.000000276 | -- | 0.00000148 | 0.000000244 | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000000369 | 0.00000855 | 0.00000026 | 0.00000482 | -- | 0.000000147 *U* | 0.00000442 | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000159 | 0.0000255 | 0.00000107 *U* | 0.0000137 | -- | 0.00000123 | 0.0000106 | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000511 | 0.000197 | 0.0000471 | 0.0000638 | -- | 0.0000662 | 0.0000975 | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000167 | 0.000469 | 0.0000829 | 0.000054 | -- | 0.000125 | 0.0000874 | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000275 | 0.000346 | 0.0000521 | 0.0000129 | -- | 0.0000928 | 0.0000244 | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00127 | 0.000787 | 0.000649 | 0.000485 | -- | 0.000536 | 0.000347 | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000566 | 0.0000331 | 0.000025 | 0.0000375 | -- | 0.0000217 | 0.0000223 | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.000145 | 0.000122 | 0.000062 | 0.000107 | -- | 0.0000333 | 0.000000623 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | 0.00129 | 0.00182 | 0.00111 | 0.00127 | -- | 0.00121 | 0.00107 | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | 0.000292 | 0.000266 | 0.000111 | 0.000252 | -- | 0.000107 | 0.000171 | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.000402 | 0.00118 | 0.000138 | 0.000964 | -- | 0.0000711 | 0.000000982 *U* | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | 0.0000327 *J* | 0.000013 | 0.0000142 *J* | 0.0000069 3 *J* | -- | 0.00000115 *J* | 0.00000126 *J* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.00000755 | 0.0000016 *U* | 0.0000135 | 0.00000151 *U* | -- | 0.0000409 | 0.0000062 *J* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | 0.0000445 | 0.0000128 *J* | 0.0000165 | 0.000000251 *J* | -- | 0.0000898 | 0.000000462 *J* | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.0000171 *U* | 0.0000043 *U* | 0.0000084 *U* | 0.00000267 *U* | -- | 0.0000222 | 0.00000162 *UJ* | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000337 | 0.0000104 *J* | 0.0000234 | 0.000000597 *J* | -- | 0.0000159 | 0.000000254 *U* | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | 0.0000423 *T* | 0.0001317 *T* | 0.0000407 *T* | 0.00000744 *T* | -- | 0.00001765 *JT* | 0.00001029 *JT* | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000229 | 0.0000616 | 0.00000788 | 0.00000364 | -- | 0.00001 *J* | 0.00000514 *J* | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000287 *J* | 0.0000129 | 0.00000159 *J* | 0.00000142 *J* | -- | 0.00000195 *J* | 0.00000158 *J* | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000625 | 0.000000432 *U* | 0.00000138 *J* | 0.00000158 *U* | -- | 0.00000324 *J* | 0.000000013 *UJ* | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | 0.0000468 | 0.000157 | 0.000036 | 0.00000387 *J* | -- | 0.0000441 | 0.000006885 *J* | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000954 | 0.0000221 *U* | 0.000066 | 0.00000122 *U* | -- | 0.000262 | 0.00000368 *J* | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.000000394 *U* | 0.00000045 *U* | 0.00000827 *U* | 0.00000338 *U* | -- | 0.000000195 *U* | 0.000000551 *UJ* | -- | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W015 | W016-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/29/2004 | 11/30/2004 | 11/30/2004 | 3/14/2005 | 3/14/2005 | 3/14/2005 | 7/19/2005 | 7/19/2005 | 7/19/2005 | 11/30/2004 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W015 | LW2-W015 C | LW2-W015 F | LW2-W2015 C | LW2-W2015 F | LW2-W2015 | LW2-W3015 C | LW2-W3015 F | LW2-W3015 | LW2-W016-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.00000233 J | 0.000000168 U | 0.00000114 J | 0.00000275 U | -- | 0.000000872 J | 0.00000019 UJ | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.00000157 J | 0.000000639 UJ | 0.000000999 J | 0.000000869 U | -- | 0.000000792 U | 0.000000209 UJ | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | 0.0000514 | 0.000000862 J | 0.0000298 | 0.000000296 J | -- | 0.0000711 | 0.000000147 J | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | 0.00000456 J | 0.000000702 J | 0.00000491 | 0.000000869 U | -- | 0.00000438 J | 0.000000405 J | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | 0.00000564 J | 0.00000224 J | 0.000000244 U | 0.000000067 U | -- | 0.00000013 U | 0.000000061 U | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | 0.0000906 | 0.00004 | 0.00000269 J | 0.00000168 U | -- | 0.000002 U | 0.00000131 UJ | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000012 J | 0.000000443 J | 0.00000148 J | 0.000000383 U | -- | 0.000000746 U | 0.000000503 J | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | 0.19 | 1.8 | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | 0.0000555 JT | 0.000185 JT | 0.0000216 JT | 0.0000127 JT | -- | 0.0000252 JT | 0.0000172 JT | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.000103 T | 0.0000043 UT | 0.0000795 T | 0.00000267 UT | -- | 0.000325 T | 0.00000988 JT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | 0.00256 T | 0.00261 T | 0.00176 T | 0.00176 T | -- | 0.00175 T | 0.00142 T | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.00346 T | 0.00421 T | 0.0021 T | 0.00312 T | -- | 0.00198 T | 0.00161 T | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | 0.000349 T | 0.000299 T | 0.000136 T | 0.00029 T | -- | 0.000128 T | 0.000193 T | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.000548 T | 0.0013 T | 0.0002 T | 0.00107 T | -- | 0.000108 T | 0.000000962 UT | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | 0.001984 T | 0.003266 T | 0.001359 T | 0.002486 T | -- | 0.00139 T | 0.00124 T | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0000194 | 0.0000701 | 0.00000619 | 0.0000038 | -- | 0.00000765 J | 0.00000515 J | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00000909 J | 0.0000397 | 0.00000447 | 0.0000038 | -- | 0.00000561 J | 0.00000482 J | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | 1.1 U | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.026 U | -- | -- | -- | -- | 0.027 U | -- | -- | 0.027 U | 0.026 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | 0.037 U | -- | -- | -- | -- | 0.039 U | -- | -- | 0.039 U | 0.037 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | 0.024 U | -- | -- | -- | -- | 0.025 U | -- | -- | 0.025 U | 0.024 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | 0.32 U | -- | -- | -- | -- | 0.34 U | -- | -- | 0.34 U | 0.32 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | 0.53 U | -- | -- | -- | -- | 0.56 U | -- | -- | 0.56 U | 0.53 U |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | 0.015 U | -- | -- | -- | -- | 0.016 U | -- | -- | 0.016 U | 0.015 U |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.06 U | -- | -- | -- | -- | 0.063 U | -- | -- | 0.063 U | 0.06 U |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | 0.014 U | -- | -- | -- | -- | 0.015 U | -- | -- | 0.015 U | 0.014 U |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | 0.013 U | -- | -- | -- | -- | 0.014 U | -- | -- | 0.014 U | 0.013 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | 0.031 U | -- | -- | 0.14 U | 0.088 U |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.051 U | -- | -- | -- | -- | 0.054 U | -- | -- | 0.054 U | 0.051 U |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | 0.54 U | -- | -- | -- | -- | 0.57 U | -- | -- | 0.57 U | 0.54 U |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | 0.029 U | -- | -- | -- | -- | 0.03 U | -- | -- | 0.03 U | 0.029 U |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | 0.02 U | -- | -- | -- | -- | 0.021 U | -- | -- | 0.021 U | 0.02 U |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.87 J | 0.00566 U | 0.033 | 0.00346 U | 0.00855 U | 0.29 U | 0.00351 J | 0.00424 J | 2.1 U | 0.27 U |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | 0.026 U | 0.00733 | 0.00217 | 0.00107 U | 0.000419 U | 0.027 U | 0.000967 J | 0.000271 U | 0.027 U | 0.026 U |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.076 U | 0.00598 J | 0.000801 U | 0.00142 U | 0.00055 U | 0.068 U | 0.00181 J | 0.000303 U | 0.17 U | 0.063 U |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | 0.033 U | 0.00665 | 0.000299 U | 0.000858 U | 0.00026 U | 0.031 U | 0.00188 | 0.000131 U | 0.037 U | 0.043 U |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.013 U | 0.00483 | 0.000194 U | 0.000262 U | 0.0000889 U | 0.014 U | 0.000534 U | 0.0000618 U | 0.014 U | 0.013 U |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.032 U | 0.000186 U | 0.00197 U | 0.000323 U | 0.000241 U | 0.034 U | 0.000125 U | 0.000252 U | 0.034 U | 0.032 U |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | 0.016 U | -- | -- | -- | -- | 0.017 U | -- | -- | 0.017 U | 0.016 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | 0.015 U | -- | -- | -- | -- | 0.015 U | -- | -- | 0.015 U | 0.015 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | 0.011 U | -- | -- | -- | -- | 0.012 U | -- | -- | 0.012 U | 0.011 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | 0.014 U | -- | -- | -- | -- | 0.014 U | -- | -- | 0.014 U | 0.014 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.02 U | -- | -- | -- | -- | 0.021 U | -- | -- | 0.021 U | 0.02 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0088 U | -- | -- | -- | -- | 0.0093 U | -- | -- | 0.0093 U | 0.0088 U |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.016 U | -- | -- | -- | -- | 0.016 U | -- | -- | 0.016 U | 0.016 U |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.015 U | -- | -- | -- | -- | 0.016 U | -- | -- | 0.016 U | 0.015 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | 0.43 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.46 U | -- | -- | 0.46 U | 0.43 UJ |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.23 U | -- | -- | -- | -- | 0.24 U | -- | -- | 0.24 U | 0.23 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.018 U | -- | -- | -- | -- | 0.019 U | -- | -- | 0.019 U | 0.018 U |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.018 U | -- | -- | -- | -- | 0.019 U | -- | -- | 0.019 U | 0.018 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0085 U | -- | -- | -- | -- | 0.0089 U | -- | -- | 0.0089 U | 0.0085 U |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.17 U | -- | -- | -- | -- | 0.18 U | -- | -- | 0.18 U | 0.17 U |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1 U | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | 1.1 U | 1 U |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.012 U | -- | -- | -- | -- | 0.013 U | -- | -- | 0.013 U | 0.012 U |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | 1.8 U | -- | -- | -- | -- | 1.9 U | -- | -- | 1.9 U | 1.8 U |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | 0.98 U | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | 1.1 U | 0.98 U |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.012 U | -- | -- | -- | -- | 0.012 U | -- | -- | 0.012 U | 0.012 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.015 U | -- | -- | -- | -- | 0.015 U | -- | -- | 0.015 U | 0.015 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.017 U | -- | -- | -- | -- | 0.018 U | -- | -- | 0.018 U | 0.017 U |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.013 U | -- | -- | -- | -- | 0.014 U | -- | -- | 0.014 U | 0.013 U |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | 0.015 U | -- | -- | -- | -- | 0.015 U | -- | -- | 0.015 U | 0.015 U |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.015 U | 0.000054 | 0.000013 | 0.0000515 | 0.0000174 | 0.015 U | 0.0000395 | 0.0000107 | 0.015 U | 0.015 U |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | 0.02 U | 0.000104 | 0.00000575 J | 0.0000732 J | 0.00000852 J | 0.021 U | 0.0000307 J | 0.00000321 J | 0.021 U | 0.02 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | 0.041 U | -- | -- | -- | -- | 0.043 U | -- | -- | 0.043 U | 0.041 U |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | 0.019 U | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- | -- | 0.02 U | 0.019 U |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | 0.0085 U | -- | -- | -- | -- | 0.0089 U | -- | -- | 0.0089 U | 0.0085 U |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | 0.0074 U | -- | -- | -- | -- | 0.0078 U | -- | -- | 0.0078 U | 0.0074 U |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.42 U | -- | -- | -- | -- | 0.45 U | -- | -- | 0.45 U | 0.42 U |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | 0.028 U | -- | -- | -- | -- | 0.03 U | -- | -- | 0.03 U | 0.028 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.033 U | -- | -- | -- | -- | 0.034 U | -- | -- | 0.034 U | 0.033 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Location: | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-2 | W016-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/1/2004 | 12/1/2004 | 3/15/2005 | 3/15/2005 | 3/15/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 11/30/2004 | 3/15/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W016 C | LW2-W016 F | LW2-W2016 C | LW2-W2016 F | LW2-W2016-1 | LW2-W3016 C | LW2-W3016 F | LW2-W3016-1 | LW2-W016-2 | LW2-W2016-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000234 *U* | 0.000000006 *U* | 0.0000000278 *U* | 0.0000000221 *U* | -- | 0.000000101 *U* | 0.000000128 *U* | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 | -- | -- | | 0.0000000121 *U* | 0.0000000104 *U* | 0.0000000147 *U* | 0.0000000115 *U* | -- | 0.0000000525 *U* | 0.0000000662 *U* | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 | -- | -- | | 0.0000000148 *U* | 0.0000000253 *U* | 0.0000000358 *U* | 0.0000000185 *U* | -- | 0.0000000749 *U* | 0.0000000309 *U* | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.053 | -- | -- | | 0.000000026 *U* | 0.0000000067 *U* | 0.0000000309 *U* | 0.0000000246 *U* | -- | 0.000000113 *U* | 0.000000142 *U* | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.081 | -- | -- | | 0.000107 *NJ* | 0.000108 *NJ* | 0.000161 *NJ* | 0.0000917 *NJ* | -- | 0.000492 *NJ* | 0.000495 *NJ* | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.034 | -- | -- | -- | -- | 0.033 | -- | -- | | 0.0000000465 *U* | 0.0000000633 *U* | 0.0000000604 *U* | 0.0000000799 *U* | -- | 0.000000102 *U* | 0.000000137 *U* | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 | -- | -- | | 0.0000051 *NJ* | 0.000098 *NJ* | 0.0000965 *NJ* | 0.0000666 *NJ* | -- | 0.0000243 *NJ* | 0.000152 *NJ* | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000064 | 0.0000064 | 0.000064 | 0.0000064 | 0.5 | 0.034 | 0.073 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.14 | 2 | -- | | 0.000112 *JT* | 0.000206 *JT* | 0.000171 *JT* | 0.000158 *JT* | -- | 0.000516 *JT* | 0.000647 *JT* | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0017 *U* | -- | -- | 0.0017 *UJ* | 0.0047 *U* | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00055 *U* | -- | -- | 0.00062 *U* | 0.005 *U* | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 1.1 | -- | 0.072 | -- | -- | 0.46 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0015 *U* | -- | -- | 0.0015 *U* | 0.0032 *U* | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 1.1 | -- | 0.072 | -- | -- | 0.46 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0006 *U* | -- | -- | 0.0006 *U* | 0.0071 *U* | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | 1.45 *T* | 1.5 | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 32.2 | -- | -- | 30.4 | 24.2 | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 71 *T* | -- | -- | 64.5 *T* | 67 | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 1.7 | -- | -- | 1.75 *T* | 1.85 *T* | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 5 *UT* | -- | -- | 9 | 7 | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | 0.0000000141 *JT* | 0.0000000571 *JT* | 0.0000000606 *JT* | 0.0000000535 *JT* | -- | 0.0000000491 *JT* | 0.0000001598 *JT* | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.0000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 360 | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.043 *U* | -- | -- | 0.047 *U* | 0.065 *U* | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 360 | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.048 *U* | -- | -- | 0.053 *U* | 0.058 *U* | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 290 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.23 *UJ* | -- | -- | 0.25 *U* | 0.41 *U* | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.059 *U* | -- | -- | 0.065 *U* | 0.082 *U* | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.058 *U* | -- | -- | 0.064 *U* | 0.068 *U* | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 7 | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.068 *U* | -- | -- | 0.074 *U* | 0.068 *U* | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 35 *U* | -- | -- | 39 *U* | 8 *U* | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 6 *U* | -- | -- | 9.8 *U* | 16 *U* | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 50 | 290 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.048 *U* | -- | -- | 0.053 *U* | 0.055 *U* | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0024 | -- | -- | 0.0032 *U* | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.101 | -- | -- | 0.183 | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *J* | -- | -- | 0.00003 *J* | 0.00002 *U* | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *J* | -- | -- | 0.00003 *J* | 0.00003 *U* | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.000376 | -- | -- | 0.00045 | 0.00033 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.000437 | -- | -- | 0.0005 | 0.000373 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00002 *U* | -- | -- | 0.00002 *U* | 0.00002 *U* | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00002 *U* | -- | -- | 0.00002 *U* | 0.00002 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00017 *U* | -- | -- | 0.00021 *U* | 0.00015 *U* | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00033 *U* | -- | -- | 0.00048 *U* | 0.00029 | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UT* | -- | -- | 0.02 *U* | 0.007 *U* | 0.02 *U* |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00061 | -- | -- | 0.00112 | 0.0004 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00097 | -- | -- | 0.00129 | 0.00073 | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.000014 *J* | -- | -- | 0.00004 *U* | 0.000009 *U* | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.000121 | -- | -- | 0.00044 | 0.000122 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *U* | -- | -- | 0.00008 *U* | 0.00004 *U* | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *U* | -- | -- | 0.00048 *UT* | 0.00004 *U* | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00072 *U* | -- | -- | 0.00073 | 0.00055 *UJ* | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0085 *U* | -- | -- | 0.00086 | 0.00061 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0249 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00325 *JT* | -- | -- | 0.0017 *J* | 0.0157 *T* | 0.0013 *J* |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0003 *J* | -- | -- | 0.0001 *UJ* | 0.0003 *U* | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0004 *J* | -- | -- | 0.0001 *UJ* | 0.0002 *U* | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.000009 *U* | -- | -- | 0.000005 *U* | 0.000009 *U* | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.000009 *U* | -- | -- | 0.000005 *U* | 0.000009 *U* | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000004 *UJ* | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000004 *UJ* | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0017 | -- | -- | 0.00215 *J* | 0.0016 *U* | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0022 | -- | -- | 0.0026 *J* | 0.002 | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-2 | W016-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/1/2004 | 12/1/2004 | 3/15/2005 | 3/15/2005 | 3/15/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 11/30/2004 | 3/15/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W016 C | LW2-W016 F | LW2-W2016 C | LW2-W2016 F | LW2-W2016-1 | LW2-W3016 C | LW2-W3016 F | LW2-W3016-1 | LW2-W016-2 | LW2-W2016-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | 0.00272 | 0.000219 U | 0.00259 | 0.000705 U | 0.0054 U | 0.00289 | 0.000238 U | 0.0054 U | 0.0054 UJ | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | 0.000637 | 0.0000742 U | 0.001 | 0.00015 U | 0.004 U | 0.00438 | 0.00014 U | 0.004 U | 0.004 UJ | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | 0.000495 | 0.000159 U | 0.000277 U | 0.000247 U | 0.0036 U | 0.000736 | 0.000451 U | 0.0036 U | 0.0036 UJ | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | 0.000289 | 0.000222 | 0.000299 U | 0.000285 U | 0.0021 U | 0.00152 | 0.000752 | 0.0021 U | 0.0021 UJ | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | 0.000149 J | 0.000707 | 0.000165 | 0.000478 | 0.0042 U | 0.00167 | 0.00209 | 0.0042 U | 0.0042 UJ | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | 0.0000367 J | 0.000852 | 0.0000348 J | 0.000755 | 0.0032 U | 0.00019 U | 0.00257 | 0.0032 U | 0.0032 UJ | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0039 U | -- | -- | 0.0039 U | 0.0039 UJ | -- |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000742 J | 0.00125 | 0.0000657 J | 0.000971 | -- | 0.000736 | 0.00416 | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000192 U | 0.000872 | 0.0000199 U | 0.000787 | 0.0074 U | 0.0000835 J | 0.00305 | 0.0074 U | 0.0074 UJ | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000393 J | 0.000846 | 0.0000378 J | 0.000688 | 0.0027 U | 0.000476 | 0.00344 | 0.0027 U | 0.0027 UJ | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00026 | 0.0013 | 0.000326 | 0.00101 | 0.0025 U | 0.00398 | 0.00434 | 0.0038 J | 0.0025 UJ | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000616 U | 0.00017 J | 0.0000412 U | 0.000126 U | 0.0033 U | 0.0000309 U | 0.000542 | 0.0033 U | 0.0033 UJ | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | 0.0015 | 0.00143 | 0.00192 | 0.00113 U | 0.0048 U | 0.0202 | 0.00337 | 0.02 | 0.0048 UJ | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | 0.000815 | 0.000107 J | 0.000972 | 0.000176 U | 0.0052 U | 0.00433 | 0.000219 | 0.0052 U | 0.0052 UJ | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0034092 JT | 0.009854 JT | 0.0047193 JT | 0.006858 T | 0.0074 UT | 0.0398 JT | 0.0304 T | 0.0388 JT | 0.0074 UJ | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000181 U | 0.000767 | 0.000039 U | 0.000589 | 0.0042 U | 0.0000661 U | 0.00281 | 0.0042 U | 0.0042 UJ | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.006716 T | 0.000329 JT | 0.006592 T | 0.00139 UT | 0.0064 UT | 0.0275 T | 0.00171 T | 0.0096 UT | 0.0071 UJ | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | 0.00595 U | 0.000617 U | 0.00424 U | 0.00139 U | 0.0064 U | 0.0079 U | 0.000742 | 0.0096 U | 0.0071 UJ | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00176 | 0.000822 U | 0.00203 | 0.000108 U | 0.0064 U | 0.0136 | 0.00111 U | 0.0064 U | 0.0064 UJ | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0101252 JT | 0.010183 JT | 0.0113113 JT | 0.006858 T | 0.0074 UT | 0.0673 JT | 0.0321 T | 0.0388 JT | 0.0074 UJ | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00135 | 0.00166 | 0.00217 | 0.00158 | 0.0045 U | 0.0136 | 0.00407 | 0.015 J | 0.0045 UJ | -- |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000296 | 0.00000162 | 0.0000000335 | 0.00000172 | -- | 0.0000000722 | 0.00000725 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000369 U | 0.00000157 | 0.0000000847 | 0.00000146 | -- | 0.000000152 | 0.00000444 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000635 | 0.00000185 | 0.000000107 | 0.00000179 | -- | 0.000000223 | 0.000004 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000079 U | 0.000000294 | 0.0000000423 | 0.000000265 | -- | 0.000000146 | 0.00000115 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000448 U | 0.00000139 | 0.000000104 U | 0.000001 | -- | 0.00000028 | 0.00000264 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000336 | 0.00000096 | 0.0000000509 | 0.000000799 | -- | 0.000000135 | 0.00000194 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000212 | 0.00000502 | 0.000000375 | 0.00000319 | -- | 0.00000106 | 0.00000692 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000191 U | 0.000000501 | 0.0000000498 | 0.000000473 | -- | 0.000000148 | 0.00000137 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000477 | 0.000000857 | 0.0000000863 | 0.000000547 | -- | 0.00000023 | 0.00000175 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000143 U | 0.00000362 | 0.0000000596 U | 0.00000231 | -- | 0.000000204 | 0.000000779 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000423 | 0.00000559 | 0.000000627 | 0.00000369 | -- | 0.00000177 | 0.00000876 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000172 J | 0.000000236 | 0.0000000399 | 0.000000154 | -- | 0.0000000936 | 0.000000492 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000226 | 0.00000323 | 0.000000374 | 0.00000218 | -- | 0.000000981 | 0.00000532 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000127 | 0.000000737 | 0.000000219 | 0.000000677 | -- | 0.000000476 | 0.00000152 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000479 | 0.00000074 | 0.000000099 | 0.000000484 | -- | 0.000000262 | 0.00000129 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000827 | 0.00000428 | 0.00000126 | 0.00000034 | -- | 0.00000028 | 0.00000725 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000266 | 0.000000136 | 0.0000000446 | 0.00000011 | -- | 0.000000101 | 0.000000275 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000055 | 0.00000107 | 0.000000648 | 0.00000108 | -- | 0.0000025 | 0.0000049 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000305 | 0.000000517 | 0.0000000878 U | 0.000000467 | -- | 0.000000208 U | 0.0000011 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000978 | 0.00000112 | 0.000000196 | 0.000000873 | -- | 0.000000507 | 0.00000236 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000562 | 0.000000238 | 0.000000108 | 0.000000265 | -- | 0.000000199 | 0.00000055 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000193 | 0.00000213 | 0.000000361 | 0.00000165 | -- | 0.000000913 | 0.00000377 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000471 | 0.00000181 | 0.000000076 | 0.00000143 | -- | 0.00000157 | 0.00000352 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000146 | 0.00000193 | 0.00000206 | 0.00000189 | -- | 0.00000577 | 0.00000836 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000614 | 0.0000019 | 0.000000124 U | 0.00000143 | -- | 0.000000346 | 0.00000406 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000733 U | 0.000000016 J | 0.0000000017 U | 0.0000000137 U | -- | 0.00000000372 U | 0.0000000822 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000018 J | 0.0000000301 J | 0.0000000432 U | 0.0000000301 | -- | 0.0000000118 U | 0.0000000881 U | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000009 U | 0.00000034 | 0.0000000089 U | 0.000000226 | -- | 0.000000082 U | 0.00000155 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000622 | 0.00000037 | 0.0000000932 | 0.000000399 | -- | 0.000000216 | 0.00000108 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000009 U | 0.000000009 U | 0.0000000042 J | 0.0000000107 J | -- | 0.00000000827 U | 0.0000000302 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000504 | 0.00000642 | 0.000000992 | 0.00000465 | -- | 0.00000237 | 0.000012 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000447 | 0.0000022 | 0.000000859 | 0.00000203 | -- | 0.00000154 | 0.00000423 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000451 | 0.0000032 | 0.000000708 | 0.00000221 | -- | 0.00000152 | 0.00000524 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000658 U | 0.000000012 J | 0.0000000654 U | 0.000000011 J | -- | 0.0000000655 U | 0.000000066 U | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000017 U | 0.0000000105 J | 0.0000000057 U | 0.0000000133 J | -- | 0.0000000129 J | 0.00000000286 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000057 U | 0.0000000398 J | 0.0000000357 U | 0.0000000354 U | -- | 0.0000000233 J | 0.000000154 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000138 | 0.000000776 | 0.000000215 | 0.000000465 | -- | 0.00000049 | 0.00000111 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000113 J | 0.0000000388 J | 0.000000029 | 0.0000000528 | -- | 0.0000000498 | 0.000000122 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000147 J | 0.0000000327 J | 0.0000000267 | 0.0000000473 | -- | 0.00000049 | 0.00000115 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000484 U | 0.0000000049 J | 0.0000000482 U | 0.0000000052 U | -- | 0.0000000058 J | 0.00000000197 J | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000976 | 0.000000156 | 0.000000109 | 0.000000139 | -- | 0.000000452 | 0.000000796 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000203 | 0.00000169 | 0.0000027 | 0.00000143 | -- | 0.00000916 | 0.00000851 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000875 | 0.00000153 | 0.00000137 | 0.00000147 | -- | 0.0000031 | 0.00000496 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000066 U | 0.0000000115 J | 0.0000000114 J | 0.0000000201 J | -- | 0.0000000283 U | 0.0000000521 U | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000676 | 0.0000000575 | 0.000000136 | 0.00000041 | -- | 0.0000000278 | 0.00000365 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000295 | 0.000000208 | 0.000000463 | 0.000000212 | -- | 0.00000129 | 0.00000117 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000891 | 0.0000000889 | 0.000000165 | 0.000000101 U | -- | 0.000000401 | 0.000000469 | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000598 | 0.000000332 | 0.000001 | 0.000000316 | -- | 0.00000282 | 0.00000155 | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000156 | 0.00000038 | 0.00000355 | 0.00000025 | -- | 0.00000583 | 0.00000134 | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000019 J | 0.0000000052 J | 0.0000000068 J | 0.000000008 J | -- | 0.0000000858 J | 0.0000000158 U | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000116 | 0.000000114 | 0.00000024 | 0.000000168 | -- | 0.00000046 | 0.000000602 | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000127 | 0.000000899 | 0.00000184 | 0.000000767 | -- | 0.00000529 | 0.0000045 | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000099 J | 0.0000000106 J | 0.0000000269 | 0.0000000158 J | -- | 0.0000000552 | 0.000000045 | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000188 | 0.000000487 | 0.00000502 | 0.000000339 | -- | 0.00000844 | 0.00000184 | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000942 | 0.00000682 | 0.0000148 | 0.00000609 | -- | 0.0000374 | 0.0000294 | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000225 | 0.0000000608 | 0.000000855 | 0.00000014 | -- | 0.00000173 | 0.000000319 | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000248 | 0.000000299 | 0.0000114 | 0.000000617 | -- | 0.0000208 | 0.00000154 | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000407 | 0.000000245 | 0.0000136 | 0.000000168 | -- | 0.0000212 | 0.000000656 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000036 U | 0.00000143 | 0.0000000074 U | 0.00000111 | -- | 0.000000015 U | 0.00000336 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000079 U | 0.000000175 | 0.0000000146 U | 0.000000124 | -- | 0.000000026 U | 0.000000294 U | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000048 | 0.00000116 | 0.0000000892 | 0.0000007 | -- | 0.000000226 | 0.00000221 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000113 J | 0.000000223 | 0.0000000171 J | 0.000000138 | -- | 0.0000000531 | 0.000000413 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000189 | 0.00000131 | 0.000000307 | 0.000000999 | -- | 0.000000659 | 0.00000234 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000909 | 0.000003 | 0.00000115 | 0.00000288 | -- | 0.00000372 | 0.0000108 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000557 U | 0.000000112 U | 0.0000000553 U | 0.0000000549 U | -- | 0.0000000554 U | 0.000000119 U | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000035 U | 0.0000000369 J | 0.0000000084 J | 0.000000036 | -- | 0.0000000542 U | 0.0000000546 U | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000002 J | 0.000000185 | 0.0000000367 | 0.000000227 | -- | 0.0000000797 | 0.000000359 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000614 U | 0.000000123 U | 0.0000000611 U | 0.0000000605 U | -- | 0.0000000611 U | 0.0000000616 U | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000173 | 0.00000107 | 0.000000274 | 0.000000787 | -- | 0.000000637 | 0.00000178 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000139 U | 0.000000279 U | 0.000000138 U | 0.000000137 U | -- | 0.000000138 U | 0.000000139 U | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000265 | 0.000000101 | 0.0000000589 | 0.000000115 | -- | 0.000000191 | 0.000000432 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000207 | 0.000000532 | 0.000000287 | 0.000000576 | -- | 0.000000765 | 0.00000167 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000026 | 0.0000034 | 0.00000304 | 0.00000279 | -- | 0.0000127 | 0.000016 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000705 | 0.0000000729 | 0.0000000975 | 0.0000000798 U | -- | 0.000000237 | 0.000000312 U | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000031 J | 0.000000125 U | 0.0000000062 J | 0.0000000616 U | -- | 0.0000000622 U | 0.0000000307 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000425 U | 0.000000006 J | 0.0000000067 J | 0.0000000118 U | -- | 0.0000000146 J | 0.0000000288 | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000256 | 0.0000000511 U | 0.0000000253 U | 0.0000000251 U | -- | 0.0000000253 U | 0.0000000255 U | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000174 J | 0.0000000205 J | 0.000000319 | 0.000000124 U | -- | 0.000000826 | 0.0000000868 U | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000212 J | 0.0000000233 J | 0.0000000398 | 0.0000000641 U | -- | 0.0000000904 | 0.000000124 | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000527 | 0.000000521 | 0.0000000934 | 0.000000382 | -- | 0.000000167 | 0.000000897 | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000228 | 0.00000663 | 0.00000303 | 0.00000641 | -- | 0.00000781 | 0.0000207 | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-2 | W016-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/1/2004 | 12/1/2004 | 3/15/2005 | 3/15/2005 | 3/15/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 11/30/2004 | 3/15/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W016 C | LW2-W016 F | LW2-W2016 C | LW2-W2016 F | LW2-W2016-1 | LW2-W3016 C | LW2-W3016 F | LW2-W3016-1 | LW2-W016-2 | LW2-W2016-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000482 | 0.00000742 | 0.00000615 | 0.00000589 | -- | 0.0000227 | 0.0000322 | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000111 | 0.00000163 | 0.0000013 | 0.00000124 | -- | 0.00000536 | 0.00000684 | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000168 *J* | 0.0000000298 *J* | 0.0000000242 | 0.0000000445 | -- | 0.0000000563 | 0.00000012 | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000058 *J* | 0.0000000069 *J* | 0.0000000151 *U* | 0.0000000114 *U* | -- | 0.0000000234 *U* | 0.0000000301 | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000338 | 0.0000000341 *J* | 0.0000000741 *U* | 0.0000000532 | -- | 0.000000136 | 0.00000016 *U* | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000013 | 0.00000139 | 0.000000213 | 0.000000159 | -- | 0.000000573 | 0.00000756 | -- | -- | -- |
| 2,3',4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000201 | 0.000002251 | 0.000000283 | 0.00000022 | -- | 0.00000102 | 0.00000126 | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000324 | 0.00000285 | 0.00000425 | 0.00000243 | -- | 0.0000147 | 0.0000141 | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000174 | 0.000000775 | 0.0000026 | 0.000000484 | -- | 0.00000638 | 0.00000251 | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000444 | 0.000000231 | 0.00000103 | 0.000000254 | -- | 0.00000206 | 0.000000993 | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000136 *U* | 0.0000000525 | 0.000000116 | 0.0000000689 | -- | 0.000000227 | 0.000000272 | -- | -- | -- |
| 2,3',5,6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000378 | 0.000000128 *U* | 0.000000263 | 0.000000124 | -- | 0.000000872 | 0.000000082 *U* | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000285 | 0.0000000129 *J* | 0.0000000547 | 0.0000000096 *U* | -- | 0.000000158 | 0.0000000665 | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000053 *J* | 0.0000000034 *J* | 0.0000000123 *J* | 0.0000000228 *U* | -- | 0.0000000188 *J* | 0.0000000083 *U* | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000436 | 0.000000112 | 0.00000132 | 0.000000145 | -- | 0.00000213 | 0.000000405 | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000479 | 0.0000000611 *U* | 0.0000000988 | 0.0000000151 *U* | -- | 0.000000263 | 0.0000000517 | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000309 | 0.0000000699 *U* | 0.0000000315 | 0.0000000344 *U* | -- | 0.0000000794 *U* | 0.0000000516 *U* | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000039 | 0.0000000802 | 0.000000467 | 0.000000101 | -- | 0.00000151 | 0.000000276 | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000043 | 0.00000211 | 0.000000793 | 0.00000138 | -- | 0.0000167 | 0.00000731 | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000183 | 0.0000000461 | 0.00000376 | 0.000000292 | -- | 0.00000699 | 0.00000121 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000745 *U* | 0.0000000139 *J* | 0.0000000964 *U* | 0.0000000257 | -- | 0.0000000228 | 0.0000000683 *U* | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000151 | 0.000000327 | 0.00000145 | 0.000000316 | -- | 0.00000465 | 0.000000829 | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000101 | 0.0000000188 *J* | 0.000000135 | 0.0000000216 *J* | -- | 0.000000306 | 0.0000000498 | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000131 | 0.0000000099 *J* | 0.000000457 | 0.0000000126 *U* | -- | 0.000000716 | 0.0000000488 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000544 | 0.0000000426 *U* | 0.000000536 | 0.000000114 | -- | 0.00000104 | 0.00000019 | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000265 *U* | 0.0000000797 *U* | 0.0000000395 *U* | 0.0000000392 *U* | -- | 0.0000000395 *U* | 0.0000000464 *U* | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000097 *J* | 0.0000000388 *J* | 0.0000000111 *U* | 0.0000000375 | -- | 0.0000000236 *J* | 0.000000109 | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000313 | 0.000000824 | 0.000000342 | 0.000000645 | -- | 0.00000138 | 0.00000307 | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000389 *U* | 0.000000078 *U* | 0.0000000387 *U* | 0.0000000383 *U* | -- | 0.0000000387 *U* | 0.0000000525 *U* | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000056 | 0.0000000772 | 0.0000000839 | 0.000000113 | -- | 0.000000246 | 0.000000377 | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000315 *U* | 0.0000000633 *U* | 0.0000000314 *U* | 0.0000000376 *U* | -- | 0.0000000339 *U* | 0.0000000831 *U* | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000929 | 0.0000000642 | 0.000000181 | 0.00000007 | -- | 0.000000293 | 0.000000187 | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000407 *U* | 0.0000000817 *U* | 0.0000000405 *U* | 0.0000000402 *U* | -- | 0.0000000405 *U* | 0.0000000765 *U* | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000082 *J* | 0.0000000065 *J* | 0.0000000695 | 0.0000000172 *J* | -- | 0.000000062 | 0.0000000296 *U* | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000516 | 0.00000199 | 0.0000197 | 0.00000271 | -- | 0.0000227 | 0.00000302 | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000011 *U* | 0.0000000358 *J* | 0.0000000491 *U* | 0.0000000487 *U* | -- | 0.0000000475 *U* | 0.000000116 | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000114 | 0.00000112 | 0.00000142 | 0.000000988 | -- | 0.00000328 | 0.00000314 | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000598 | 0.0000000348 *J* | 0.0000000847 *U* | 0.0000000404 | -- | 0.000000234 | 0.000000152 | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000162 *J* | 0.000000006 *J* | 0.0000000303 | 0.0000000135 *U* | -- | 0.0000000512 | 0.000000272 | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000303 *U* | 0.0000000608 *U* | 0.0000000301 *U* | 0.0000000299 *U* | -- | 0.0000000408 *U* | 0.0000000513 *U* | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000165 | 0.000000059 | 0.000000293 | 0.000000104 | -- | 0.000000365 | 0.000000134 | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000012 | 0.00000064 | 0.00000228 | 0.000000679 | -- | 0.000000356 | 0.00000176 | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000247 | 0.0000000639 | 0.000000371 | 0.000000179 | -- | 0.000000622 | 0.000000237 | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000226 | 0.0000000736 *J* | 0.000000521 | 0.000000118 | -- | 0.000000644 *U* | 0.000000273 | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000359 | 0.000000898 | 0.00000808 | 0.000000569 | -- | 0.0000141 | 0.0000038 | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000053 | 0.00000317 *U* | 0.0000996 | 0.00000252 | -- | 0.0000212 | 0.000011 | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000182 | 0.000000813 | 0.00000192 | 0.000000565 | -- | 0.00000618 | 0.00000226 | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000901 | 0.000000406 | 0.00000205 | 0.000000383 | -- | 0.00000381 | 0.00000154 | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000443 | 0.00000353 | 0.0000059 | 0.000003 | -- | 0.0000205 | 0.0000169 | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000803 | 0.00000648 | 0.0000125 | 0.00000576 | -- | 0.0000369 | 0.0000304 | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000186 | 0.00000103 | 0.0000038 | 0.00000102 | -- | 0.00000894 | 0.00000481 | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000474 | 0.00000379 | 0.00000776 | 0.00000338 | -- | 0.0000211 | 0.0000185 | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000178 | 0.000000883 | 0.0000044 | 0.000000974 | -- | 0.0000087 | 0.00000407 | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000654 | 0.000000512 | 0.000000974 | 0.000000467 | -- | 0.00000296 | 0.00000252 | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000772 | 0.00000977 | 0.0000106 | 0.00000817 | -- | 0.0000328 | 0.0000428 | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000232 | 0.00000418 | 0.00000336 | 0.00000428 | -- | 0.0000089 | 0.0000179 | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000736 | 0.00000159 | 0.000000953 | 0.00000156 | -- | 0.00000316 | 0.00000652 | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000279 *U* | 0.00000505 | 0.00000353 | 0.00000467 | -- | 0.0000109 | 0.0000199 | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000857 | 0.00000121 | 0.00000136 | 0.00000132 | -- | 0.00000334 | 0.00000561 | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000436 | 0.00000874 | 0.00000625 | 0.00000733 | -- | 0.0000145 | 0.0000253 | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000477 | 0.00000659 | 0.00000751 | 0.0000059 | -- | 0.0000164 | 0.0000231 | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000986 | 0.000000267 | 0.000000141 | 0.0000000281 | -- | 0.0000039 | 0.00000882 | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000454 | 0.00000848 | 0.00000601 | 0.00000851 | -- | 0.0000162 | 0.000028 | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000228 | 0.00000159 | 0.000000337 | 0.00000141 | -- | 0.00000085 | 0.00000339 | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000216 | 0.0000138 | 0.00000341 | 0.0000112 | -- | 0.00000743 | 0.0000268 | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000145 | 0.000000642 | 0.000000249 | 0.000000574 | -- | 0.000000525 | 0.00000117 | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000129 | 0.00000532 | 0.0000021 | 0.00000413 | -- | 0.00000432 | 0.00000935 | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000375 *J* | 0.0000000163 | 0.0000000663 | 0.0000000192 | -- | 0.0000000143 | 0.00000439 | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000268 | 0.0000113 | 0.00000391 | 0.0000092 | -- | 0.00000791 | 0.0000196 | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000212 | 0.0000125 | 0.00000333 | 0.00000961 | -- | 0.00000685 | 0.0000216 | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000123 | 0.00000132 | 0.000000208 | 0.000000971 | -- | 0.00000043 | 0.00000222 | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000874 | 0.00000175 | 0.000000166 | 0.0000011 | -- | 0.000000483 | 0.00000298 | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000057 | 0.0000109 | 0.00000108 | 0.00000759 | -- | 0.00000263 | 0.0000164 | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000238 | 0.00000369 | 0.000000473 | 0.00000253 | -- | 0.00000117 | 0.0000071 | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000000192 *J* | 0.00000443 *J* | 0.0000000461 *U* | 0.00000039 | -- | 0.00000136 | 0.00000129 | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000115 *U* | 0.00000302 | 0.000000226 *U* | 0.00000221 | -- | 0.00000066 | 0.00000593 | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000064 | 0.0000064 | 0.000064 | 0.0000064 | 0.5 | 0.034 | 0.073 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.14 | 2 | -- | | 0.000137 | 0.000241 | 0.000248 | 0.000201 | -- | 0.000581 | 0.000695 | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000129 | 0.0000034 | 0.0000388 | 0.00000414 | -- | 0.0000549 | 0.00000686 | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000273 | 0.0000436 | 0.00000498 | 0.0000299 | -- | 0.0000128 | 0.0000734 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000119 | 0.0000636 | 0.0000187 | 0.0000508 | -- | 0.0000391 | 0.000115 | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000956 | 0.00000123 | 0.0000012 | 0.00000397 | -- | 0.00000203 | 0.00000561 | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000064 *U* | 0.00000237 | 0.000000177 | 0.0000022 | -- | 0.000000447 | 0.00000697 | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000368 | 0.0000106 | 0.000000717 *U* | 0.00000851 | -- | 0.00000219 | 0.0000222 | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000245 | 0.0000517 | 0.0000386 | 0.0000491 | -- | 0.0000999 | 0.000183 | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000557 | 0.0000528 | 0.0000839 | 0.0000455 | -- | 0.000251 | 0.000241 | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000277 | 0.0000114 | 0.0000606 | 0.00000891 | -- | 0.000119 | 0.0000394 | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000215 | 0.000176 | 0.00014 | 0.0000979 | -- | 0.000749 | 0.000621 | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000985 | 0.0000125 | 0.00000764 *J* | 0.0000106 *J* | -- | 0.0000358 | 0.0000543 | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000534 | 0.00016 | 0.0000279 | 0.0000545 | -- | 0.000123 | 0.000402 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | 0.000324 | 0.00048 | 0.000228 | 0.000252 | -- | 0.00163 | 0.00162 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | 0.0000609 | 0.000139 | 0.0000482 | 0.000106 | -- | 0.000197 | 0.000466 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | 0.000118 | 0.00122 | 0.0000421 | 0.000222 | -- | 0.000232 | 0.00363 | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | 0.000000702 *J* | 0.000000504 *UJ* | 0.0000014 *J* | 0.000000652 *J* | -- | 0.000001444 *U* | 0.000000979 *J* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | 0.00000553 *U* | 0.000000788 *U* | 0.000018 | 0.000000894 *U* | -- | 0.0000506 | 0.00000234 *J* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | 0.00002 | 0.000000193 *J* | 0.0000107 | 0.000000447 *J* | -- | 0.0000942 | 0.00000105 *J* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | 0.0000145 *U* | 0.00000222 *U* | 0.00000743 | 0.00000122 *U* | -- | 0.0000275 | 0.0000013 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000591 *J* | 0.000000288 *U* | 0.00000896 | 0.000000499 *J* | -- | 0.0000194 | 0.00000124 *J* | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | 0.00000952 *JT* | 0.00000439 *JT* | 0.0000133 *T* | 0.00000527 *T* | -- | 0.00001629 *JT* | 0.00000894 *JT* | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000545 *J* | 0.000002 *J* | 0.00000754 | 0.0000026 | -- | 0.00000864 *J* | 0.00000441 *J* | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000111 *J* | 0.000000899 *J* | 0.00000148 *J* | 0.00000102 *J* | -- | 0.00000231 *U* | 0.00000165 *J* | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000152 *UJ* | 0.000000168 *U* | 0.00000153 *U* | 0.00000152 *U* | -- | 0.00000331 *J* | 0.000000508 *J* | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | 0.000023 | 0.00000203 *UJ* | 0.0000340 | 0.00000337 *J* | -- | 0.0000424 | 0.00000456 *J* | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000886 | 0.00000276 *UJ* | 0.0000147 | 0.00000575 *U* | -- | 0.00026 | 0.00000532 *J* | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | 0.000000238 *U* | 0.000000283 *U* | 0.00000821 *U* | 0.00000326 *U* | -- | 0.00000014 *U* | 0.000000136 *UJ* | -- | -- | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-1 | W016-2 | W016-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/1/2004 | 12/1/2004 | 3/15/2005 | 3/15/2005 | 3/15/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 11/30/2004 | 3/15/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W016 C | LW2-W016 F | LW2-W2016 C | LW2-W2016 F | LW2-W2016-1 | LW2-W3016 C | LW2-W3016 F | LW2-W3016-1 | LW2-W016-2 | LW2-W2016-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | 0.000000492 J | 0.00000011 U | 0.000000481 J | 0.00000266 U | -- | 0.000000591 U | 0.000000216 UJ | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | 0.000000533 UJ | 0.00000022 U | 0.000000717 U | 0.000000838 U | -- | 0.000000723 J | 0.000000265 UJ | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | 0.0000255 | 0.000000258 J | 0.0000241 | 0.000000154 J | -- | 0.0000605 | 0.00000128 J | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | 0.00000324 J | 0.000000123 J | 0.00000475 J | 0.000000838 U | -- | 0.00000434 J | 0.000000207 UJ | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | 0.000000305 J | 0.000000135 J | 0.000000219 U | 0.000000056 U | -- | 0.000000254 U | 0.00000162 J | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | 0.00000237 UJ | 0.00000191 J | 0.0000191 J | 0.000000927 U | -- | 0.00000126 U | 0.00000126 UJ | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.000000897 UJ | 0.000000444 U | 0.0000014 J | 0.000000303 J | -- | 0.00000132 J | 0.00000176 U | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | 0.19 | 1.8 | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | 0.000014 JT | 0.00000739 JT | 0.0000206 JT | 0.00000944 JT | -- | 0.0000235 JT | 0.0000155 JT | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | 0.0000886 T | 0.00000276 UJ | 0.0000401 T | 0.00000575 UT | -- | 0.000338 T | 0.00000766 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | 0.000536 T | 0.000656 T | 0.000368 T | 0.00035 T | -- | 0.00238 T | 0.00224 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | 0.000781 T | 0.00219 T | 0.000494 JT | 0.000743 JT | -- | 0.00297 T | 0.00679 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | 0.0000708 T | 0.000152 T | 0.0000588 JT | 0.000117 JT | -- | 0.000238 T | 0.00052 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | 0.000178 T | 0.00138 T | 0.0000708 T | 0.000277 T | -- | 0.000358 T | 0.00468 T | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | 0.0005029 T | 0.001839 T | 0.0003185 T | 0.00058 T | -- | 0.00206 T | 0.00572 T | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000407 J | 0.00000239 J | 0.00000576 | 0.00000267 | -- | 0.00000765 J | 0.00000453 J | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00000339 J | 0.0000021 J | 0.00000444 | 0.00000285 | -- | 0.0000059 J | 0.00000494 J | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | 1.1 U | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.026 U | -- | -- | 0.027 U | 0.027 U | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.038 U | -- | -- | 0.039 U | 0.039 U | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.025 U | -- | -- | 0.025 U | 0.025 UJ | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.33 U | -- | -- | 0.34 U | 0.34 UJ | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.55 U | -- | -- | 0.56 U | 0.56 UJ | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.015 U | -- | -- | 0.016 U | 0.016 UJ | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.062 U | -- | -- | 0.063 U | 0.063 UJ | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.014 U | -- | -- | 0.015 U | 0.015 UJ | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.014 U | -- | -- | 0.014 U | 0.014 UJ | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.03 U | -- | -- | 0.067 U | 0.031 UJ | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.053 U | -- | -- | 0.054 U | 0.054 UJ | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.56 U | -- | -- | 0.57 U | 0.57 UJ | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.03 U | -- | -- | 0.03 U | 0.03 UJ | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.021 U | -- | -- | 0.021 U | 0.051 J | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.00426 U | 0.00749 U | 0.00338 U | 0.0066 U | 0.28 U | 0.00435 J | 0.00457 J | 1.5 U | 0.29 UJ | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | 0.00106 U | 0.000398 U | 0.000874 U | 0.000317 U | 0.027 U | 0.000889 J | 0.0000336 U | 0.027 U | 0.027 UJ | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.0016 U | 0.000413 U | 0.00143 U | 0.000507 U | 0.062 U | 0.00169 J | 0.000368 U | 0.071 U | 0.086 UJ | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | 0.00114 J | 0.000251 U | 0.000899 U | 0.000127 U | 0.027 U | 0.00199 | 0.000129 U | 0.051 U | 0.072 UJ | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.000565 U | 0.000107 U | 0.000339 U | 0.0000423 U | 0.013 U | 0.000548 U | 0.0000305 U | 0.014 U | 0.014 UJ | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.00015 U | 0.000328 U | 0.000179 U | 0.000135 U | 0.033 U | 0.000138 U | 0.000249 U | 0.034 U | 0.034 UJ | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.016 U | -- | -- | 0.017 U | 0.017 UJ | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.015 U | -- | -- | 0.015 U | 0.015 UJ | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.011 U | -- | -- | 0.012 U | 0.012 UJ | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.014 U | -- | -- | 0.014 U | 0.014 UJ | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- | -- | 0.021 U | 0.021 UJ | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0091 U | -- | -- | 0.0093 U | 0.0093 UJ | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.016 U | -- | -- | 0.016 U | 0.016 UJ | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.016 U | -- | -- | 0.016 U | 0.016 UJ | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.45 U | -- | -- | 0.46 U | 0.46 UJ | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.24 U | -- | -- | 0.24 U | 0.24 UJ | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.019 U | -- | -- | 0.019 U | 0.019 UJ | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.018 U | -- | -- | 0.019 U | 0.019 UJ | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0087 U | -- | -- | 0.0089 U | 0.0089 UJ | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.17 U | -- | -- | 0.18 U | 0.18 UJ | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | 1.1 U | 1.1 UJ | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.013 U | -- | -- | 0.013 U | 0.013 UJ | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 1.8 U | -- | -- | 1.9 U | 1.9 UJ | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | 1.1 U | 1.1 UJ | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.012 U | -- | -- | 0.012 U | 0.012 UJ | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.015 U | -- | -- | 0.015 U | 0.015 UJ | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.018 U | -- | -- | 0.018 U | 0.018 UJ | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.013 U | -- | -- | 0.014 U | 0.014 UJ | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.015 U | -- | -- | 0.015 U | 0.015 UJ | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0000317 | 0.00000784 | 0.0000456 | 0.00000977 | 0.015 U | 0.0000534 | 0.000032 | 0.015 U | 0.015 UJ | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | 0.0000421 | 0.00000307 J | 0.0000666 J | 0.00000405 J | 0.02 U | 0.00014 J | 0.0000212 J | 0.021 U | 0.021 UJ | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.042 U | -- | -- | 0.043 U | 0.043 UJ | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.019 U | -- | -- | 0.02 U | 0.02 UJ | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0087 U | -- | -- | 0.0089 U | 0.0089 UJ | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0077 U | -- | -- | 0.0078 U | 0.0078 UJ | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.44 U | -- | -- | 0.45 U | 0.45 UJ | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.029 U | -- | -- | 0.03 U | 0.03 UJ | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.034 U | -- | -- | 0.034 U | 0.034 UJ | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Location: | W016-2 | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/18/2005 | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 | 2/5/1999 | 6/22/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W3016-2 | WL-RIVER121696 | WL-RIVER010297 | WL-RIVER020797 | WL-RIVER030397 | WL-RIVER031297 | WL-RIVER040897 | WL-RIVER042297 | WL-RIVER020599 | WL-RIVER062299 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.053 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.081 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.034 | -- | -- | -- | -- | 0.033 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000064 | 0.0000064 | 0.000064 | 0.0000064 | 0.5 | 0.034 | 0.073 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.14 | 2 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutytin | 1461-25-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 1.1 | -- | 0.072 | -- | -- | 0.46 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 1.1 | -- | 0.072 | -- | -- | 0.46 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | TOC | mg/l | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.5 | 22.75 | 13.25 | 9.5 | 12.25 | 8.75 | 14 | 12.77 | 12.99 |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 360 | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 360 | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 290 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 7 | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 50 | 290 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | 0.02 *U T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0249 | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0009 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Location: | W016-2 | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/18/2005 | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 | 2/5/1999 | 6/22/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W3016-2 | WL-RIVER121696 | WL-RIVER010297 | WL-RIVER020797 | WL-RIVER030397 | WL-RIVER031297 | WL-RIVER040897 | WL-RIVER042297 | WL-RIVER020599 | WL-RIVER062299 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Location: | W016-2 | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/18/2005 | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 | 2/5/1999 | 6/22/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W3016-2 | WL-RIVER121696 | WL-RIVER010297 | WL-RIVER020797 | WL-RIVER030397 | WL-RIVER031297 | WL-RIVER040897 | WL-RIVER042297 | WL-RIVER020599 | WL-RIVER062299 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000064 | 0.0000064 | 0.000064 | 0.0000064 | 0.5 | 0.034 | 0.073 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.14 | 2 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Location: | W016-2 | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/18/2005 | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 | 2/5/1999 | 6/22/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | LW2-W3016-2 | WL-RIVER121696 | WL-RIVER010297 | WL-RIVER020797 | WL-RIVER030397 | WL-RIVER031297 | WL-RIVER040897 | WL-RIVER042297 | WL-RIVER020599 | WL-RIVER062299 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | | | | | |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | 0.19 | 1.8 | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | 12674-11-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | 11104-28-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 | -- | -- |
| Aroclor 1232 | 11141-16-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 | -- | -- |
| Aroclor 1242 | 53469-21-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.053 | -- | -- |
| Aroclor 1248 | 12672-29-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.081 | -- | -- |
| Aroclor 1254 | 11097-69-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.034 | -- | -- | -- | -- | 0.033 | -- | -- |
| Aroclor 1260 | 11096-82-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 94 | -- | -- |
| Aroclors | 12767-79-2 | ug/l | 0.000064 | 0.0000064 | 0.000064 | 0.0000064 | 0.5 | 0.034 | 0.073 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.14 | 2 | -- |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyltin ion | 78763-54-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | 14488-53-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | 1461-25-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 1.1 | -- | 0.072 | -- | -- | 0.46 | -- |
| Tributyltin ion | 36643-28-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 1.1 | -- | 0.072 | -- | -- | 0.46 | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved organic carbon | DOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hardness as CaCO3 | HARD | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | TSS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | 38998-75-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 37871-00-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | 55684-94-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 34465-46-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | 39001-02-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | 3268-87-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | 30402-15-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 36088-22-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | 30402-14-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | 41903-57-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | 67562-39-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | 35822-46-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | 55673-89-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 70648-26-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 39227-28-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 57117-44-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 57653-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | 72918-21-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | 19408-74-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-41-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | 40321-76-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | 60851-34-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | 57117-31-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | 51207-31-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | 1746-01-6 | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | TEQ_DIOXIN | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | TEQ_PCB | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | TEQ_TOTAL | ug/l | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.0000000051 | 0.00000000051 | 0.00003 | 0.00000045 | -- | -- | -- | 0.000038 | -- | 0.01 | -- |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | 93-76-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 360 | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | 94-75-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 360 | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | 94-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 290 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | 75-99-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | 1918-00-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | 120-36-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | 88-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 7 | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | 94-74-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | 93-65-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | 93-72-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 50 | 290 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |

| Location: | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 6/7/2002 | 2/24/2003 |
| Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample Type | WL-RIVER082399 | WL-RIVER092099 | WL-RIVER101899 | WL-RIVER121499 | WL-RIVER032300 | GW06070201 | GW02240302 |
| Upper Depth, ft | | | | | | 0.50 | 0.00 |
| Lower Depth, ft | | | | | | 0.50 | 0.00 |
| **Aroclors, ug/l** | | | | | | | |
| Aroclor 1016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1242 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1248 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1254 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclor 1260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aroclors | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Butyltins, ug/l** | | | | | | | |
| Butyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrabutyltin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tributyltin ion | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Conventionals** | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | 23 | 24 |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 | 3.2 |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | 610 | 106 |
| Dissolved organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | 7.41 | 12.52 |
| Hardness as CaCO3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -49 | 3 |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | 7.12 | 7.2 |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | 3.6 |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | 16.1 | 7.56 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total suspended solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 |
| Water elevation | 6.24 | 4.16 | 5.03 | 10.91 | 8.26 | -- | -- |
| **Dioxin_Furan_Homolog, ug/l** | | | | | | | |
| Heptachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzofuran homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dioxins_Furans, ug/l** | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dioxin-like PCB congener TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total TCDD toxicity equivalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Herbicides, ug/l** | | | | | | | |
| 2,4,5-T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-D | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-DB | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dalapon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dicamba | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichloroprop | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dinoseb | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| MCPP | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silvex | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 5.04 | 7.37 |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 1.74 | 2.54 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 4.1 | 4.98 |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | | | | | | |
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | | | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | | | 8/23/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 6/7/2002 | 2/24/2003 |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | | | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample Type | | | | | | | | | | | | | | | | | WL-RIVER082399 | WL-RIVER092099 | WL-RIVER101899 | WL-RIVER121499 | WL-RIVER032300 | GW06070201 | GW02240302 |
| Upper Depth, ft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.50 | 0.00 |
| Lower Depth, ft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.50 | 0.00 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b+j)fluoranthene | BBJFLANTH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Congeners, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl | 2051-24-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 40186-72-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl | 35694-08-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-79-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl | 42740-50-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl | 52663-78-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl | 35065-30-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl | 52663-77-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl | 52663-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 40186-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl | 38411-25-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl | 40186-70-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-70-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-65-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl | 38380-05-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl | 61798-70-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl | 52663-62-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl | 2136-99-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-67-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 35694-04-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 52663-64-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 38411-22-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl | 52663-60-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 52663-76-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl | 74472-52-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl | 60145-23-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 74472-47-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 35694-06-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-48-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 52663-68-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 51908-16-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52712-04-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74472-49-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl | 74487-85-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl | 41411-61-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 68194-14-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl | 74472-41-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-08-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 74472-40-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-57-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl | 36559-22-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 52663-61-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl | 68194-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-55-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-46-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 73575-54-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-47-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',3-Trichlorobiphenyl | 38444-78-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl | 33979-03-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 60145-21-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-47-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl | 56558-16-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',4-Trichlorobiphenyl | 37680-66-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 35693-99-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl | 15968-05-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2',6-Trichlorobiphenyl | 38444-73-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2'-Dichlorobiphenyl | 13029-08-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl | 74472-53-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl | 39635-31-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl | 41411-64-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-42-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 32598-14-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl | 74472-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-34-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl | 39635-35-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-43-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-45-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl | 70424-69-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl | 76842-07-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-35-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-43-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl | 74338-24-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 74472-46-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-32-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl | 74472-36-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-49-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl | 70424-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 52663-72-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 31508-00-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl | 65510-44-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 74472-37-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/23/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 6/7/2002 | 2/24/2003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | WL-RIVER082399 | WL-RIVER092099 | WL-RIVER101899 | WL-RIVER121499 | WL-RIVER032300 | GW06070201 | GW02240302 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | 0.50 | 0.00 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | 0.50 | 0.00 |
| 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-10-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 33025-41-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 68194-12-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl | 56558-18-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 73575-52-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 73575-53-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 74472-34-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4,4',6-Tetrachlorobiphenyl | 52663-58-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-85-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',4-Trichlorobiphenyl | 55712-37-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-42-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5,6-Tetrachlorobiphenyl | 74338-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',5'-Trichlorobiphenyl | 37680-68-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,5-Trichlorobiphenyl | 55720-44-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3',6-Trichlorobiphenyl | 38444-76-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3,6-Trichlorobiphenyl | 55702-45-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3-Dichlorobiphenyl | 16605-91-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,3'-Dichlorobiphenyl | 25569-80-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',5-Trichlorobiphenyl | 16606-02-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4',6-Trichlorobiphenyl | 38444-77-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorobiphenyl | 33284-50-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-Dichlorobiphenyl | 34883-43-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,5-Dichlorobiphenyl | 34883-39-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dichlorobiphenyl | 33146-45-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorobiphenyl | 2051-60-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 32774-16-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 57465-28-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 32598-13-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 39635-33-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl | 41464-48-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-49-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',4-Trichlorobiphenyl | 37680-69-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 33284-52-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3',5-Trichlorobiphenyl | 38444-87-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobiphenyl | 2050-67-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 70362-50-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,4'-Trichlorobiphenyl | 38444-90-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4',5-Trichlorobiphenyl | 38444-88-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,4,5-Trichlorobiphenyl | 53555-66-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,5-Dichlorobiphenyl | 34883-41-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Chlorobiphenyl | 2051-61-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-Dichlorobiphenyl | 2050-68-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorobiphenyl | 2051-62-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB012 & 013 | PCB012_013 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB018 & 030 | PCB018_030 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB020 & 028 | PCB020_028 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB021 & 033 | PCB021_033 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB026 & 029 | PCB026_029 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB040 & 041 & 071 | PCB040_041_071 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB044 & 047 & 065 | PCB044_047_065 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB045 & 051 | PCB045_051 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB049 & 069 | PCB049_069 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB050 & 053 | PCB050_053 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB059 & 062 & 075 | PCB059_062_075 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB061 & 070 & 074 & 076 | PCB061_070_074 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB083 & 099 | PCB083_099 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB085 & 116 & 117 | PCB085_116_117 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB086 & 087 & 097 & 108 & 119 & 125 | PCB086_087_097 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB088 & 091 | PCB088_091 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB090 & 101 & 113 | PCB090_101_113 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB093 & 095 & 098 & 100 & 102 | PCB093_095_098 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB107 & 124 | PCB107_124 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB110 & 115 | PCB110_115 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB128 & 166 | PCB128_166 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB129 & 138 & 160 & 163 | PCB129_138_160_ | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB134 & 143 | PCB134_143 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB135 & 151 & 154 | PCB135_151_154 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB139 & 140 | PCB139_140 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB147 & 149 | PCB147_149 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB153 & 168 | PCB153_168 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB156 & 157 | PCB156_157 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB171 & 173 | PCB171_173 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB180 & 193 | PCB180_193 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB183 & 185 | PCB183_185 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB197 & 200 | PCB197_200 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PCB198 & 199 | PCB198_199 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | ug/l | 0.000064 | 0.0000064 | 0.000064 | 0.0000064 | 0.5 | 0.034 | 0.073 | -- | 0.014 | 0.014 | 0.14 | 2 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PCB_Homologs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichlorobiphenyl | 25512-42-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlorobiphenyl | 28655-71-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobiphenyl | 26601-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Monochlorobiphenyl | 27323-18-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nonachlorobiphenyl | 53742-07-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Octachlorobiphenyl | 55722-26-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorobiphenyl | 25429-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachlorobiphenyl | 26914-33-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorobiphenyl | 25323-68-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Nonachlor | 5103-73-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-6. Surface Water Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Surface Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER | WL-RIVER |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/23/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 6/7/2002 | 2/24/2003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type | WL-RIVER082399 | WL-RIVER092099 | WL-RIVER101899 | WL-RIVER121499 | WL-RIVER032300 | GW06070201 | GW02240302 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft | | | | | | 0.50 | 0.00 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft | | | | | | 0.50 | 0.00 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxychlordane | 27304-13-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Chlordanes | TOTCHLDANE | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | 0.19 | 1.8 | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Nonachlor | 39765-80-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1100 | 110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Azobenzene | 103-33-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 34 | 34 | 1860 | LWG2-T90-AP3A | 1860 | -- | 590 | 530 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 1.6 | 1.6 | 89700 | LWP1-T-CP08Dfilt | 89700 | -- | 16000 | 8980 | 41 | 41 | 0 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 1159 | 1159 | 106200 | LWG2-T90-CP7D | 106200 | -- | 34050 | 33805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -120 | -120 | 79 | LWG2-T90-CP7D | 79 | -- | -30 | -38 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 5.58 | 5.58 | 8.1 | LWG2-P-R2AP1 | 8.1 | -- | 7 | 7.04 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.3 | 0.4 | 2240 | LWG2-T90-R2AP2 | 2240 | 45 | 200 | 124 | 41 | 30 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 797.6 | 797.6 | 48550 | LWG2-T30-R2AP2 | 48550 | -- | 23620 | 22505 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 1.675 | 1.675 | 84.4 | LWG2-T90-AP3A | 84.4 | -- | 26.8 | 17.65 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.006 | 0.0083 | 0.305 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.305 | 0.006 | 0.05 | 0.01755 | 10 | 7 | 30 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | 0.20 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0265 | 0.0487 | 50.3 | LWG2-T90-CP7B | 50.3 | 0.471 | 4 | 0.463 | 24 | 16 | 33 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 14 | 0.58 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.0005 | 0.0027 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0027 | 0.0004 | 0.0009 | 0.00063 | 10 | 7 | 30 | PRG nc | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.64 | 0 | 0.00 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.00051 | 0.00362 | LWG2-T30-CP6A | 0.00362 | 0.0004 | 0.001 | 0.00072 | 24 | 17 | 29 | PRG nc | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.64 | 0 | 0.00 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00021 | 0.00522 | 0.027 | LWG2-T30-AP2A-Filt | 0.027 | 0.0007 | 0.006 | 0.00296 | 10 | 5 | 50 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 5 | 0.50 | 5 | 50 | 0.00014 | 1 | 0.10 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00031 | 0.00072 | 0.0376 | LWG2-T30-AP2A | 0.0376 | 0.00069 | 0.006 | 0.00363 | 24 | 19 | 21 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 19 | 0.79 | 5 | 21 | 0.00014 | 3 | 0.13 |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0398 | 0.0398 | 2.12 | LWG2-T30-R2AP2-filt | 2.12 | -- | 0.74 | 0.666 | 10 | 10 | 0 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0136 | 0.0136 | 4.39 | LWG2-T30-CP9A | 4.39 | -- | 1 | 0.6575 | 24 | 24 | 0 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000054 | -- | 0.0000178 | LWG2-T30-AP3A-D-Filt | -- | 0.0000178 | 0.000011 | 0.00000935 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000139 | 0.0000146 | 0.00163 | LWG2-T90-CP7B | 0.00163 | 0.0000391 | 0.00015 | 0.000043 | 24 | 20 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000002 | 0.000006 | 0.000234 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.000234 | 0.000057 | 0.00006 | 0.0000095 | 10 | 4 | 60 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000004 | 0.000005 | 0.036 | LWG2-P-R2CP1 | 0.036 | 0.000133 | 0.002 | 0.0000335 | 24 | 11 | 54 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 1 | 0.04 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 6.26 | 6.26 | 690 | LWP1-T-CP06Cfilt | 690 | -- | 143 | 78.7 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 7.63 | 7.63 | 787 | LWG2-P-R2CP1 | 787 | -- | 141 | 87.5 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00009 | 0.00086 | 0.0983 | LWP1-T-CP07BDupfilt | 0.0983 | 0.006 | 0.02 | 0.002485 | 16 | 9 | 44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00014 | 0.00092 | 0.122 | LWP1-T-CP07Bunfilt | 0.122 | 0.006 | 0.02 | 0.00386 | 34 | 22 | 35 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | 3 | 0.09 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000251 | 0.0221 | 0.0221 | LWG2-P-CP07D | 0.0221 | 0.00617 | 0.005 | 0.00226 | 7 | 1 | 86 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000016 | 0.000278 | 0.000311 | LWG2-T30-CP8B-FILT | 0.000311 | 0.000195 | 0.0001 | 0.000091 | 10 | 3 | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000199 | 0.0027 | 0.131 | LWG2-T90-AP3A | 0.131 | 0.00115 | 0.01 | 0.003195 | 24 | 15 | 38 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 4 | 0.17 |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | 2.14 | 2.14 | 743 | LWP1-T-AP03Bfilt | 743 | -- | 192 | 36.55 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 2.96 | 2.96 | 1720 | LWG2-T90-R2AP2 | 1720 | -- | 189 | 46.6 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.023 | 0.023 | 33.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 33.5 | -- | 7.2 | 3.37 | 20 | 20 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 19 | 0.95 | 0 | 0 | 0.1 | 19 | 0.95 |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.0723 | 0.0723 | 66.2 | LWG2-P-R2CP1 | 66.2 | -- | 7.6 | 3.315 | 34 | 34 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 33 | 0.97 | 0 | 0 | 0.1 | 34 | 1.00 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000228 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.000228 | 0.00008 | 0.0001 | 0.00008 | 10 | 4 | 60 | Fish | I | 1 | 0.10 | 0 | 0 | 0.000146 | 0 | 0.00 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000495 | LWG2-T30-CP6A | 0.000495 | 0.000092 | 0.0001 | 0.00009 | 24 | 10 | 58 | Fish | I | 6 | 0.25 | 0 | 0 | 0.000146 | 0 | 0.00 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00168 | 0.00168 | 0.0255 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0255 | -- | 0.00888 | 0.006415 | 10 | 10 | 0 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.6 | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00071 | 0.00071 | 0.142 | LWG2-P-R2CP1 | 0.142 | -- | 0.026 | 0.0137 | 24 | 24 | 0 | PRG nc, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.6 | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0004 | 0.105 | 210 | LWG2-T90-CP7D | 210 | 40 | 30 | 1.07 | 40 | 21 | 48 | PRG, SCAT | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | 3.57 | 3.57 | 88.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 88.5 | -- | 20.3 | 11.9 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 0.54 | 0.54 | 197 | LWG2-P-R2CP1 | 197 | -- | 30 | 18.15 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.0021 | 0.0021 | LWG2-T30-CP7A-FILT | 0.0021 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0004 | 10 | 1 | 90 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.2 | 0 | 0.00 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.001 | 0.0051 | LWG2-T90-CP6A | 0.0046 | 0.0051 | 0.0009 | 0.0006 | 24 | 2 | 92 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.2 | 0 | 0.00 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000002 | -- | 0.000049 | LWG2-T30-CP7B-FILT | -- | 0.000049 | 0.00001 | 0.0000075 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000004 | 0.000016 | 0.0026 | LWG2-P-CP07D | 0.0026 | 0.000386 | 0.0002 | 0.000047 | 24 | 5 | 79 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | 19.5 | 129 | 56380 | LWP1-T-CP08Dfilt | 56380 | 19.5 | 9130 | 7070 | 20 | 19 | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.36 | 3.36 | 58650 | LWP1-T-CP08Dunfilt | 58650 | -- | 10400 | 7765 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000005 | -- | 0.0000959 | LWG2-T30-CP9A-filt | -- | 0.0000959 | 0.00003 | 0.00000575 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000002 | 0.000251 | 0.000655 | LWG2-P-R2CP1 | 0.000655 | 0.000254 | 0.00007 | 0.00001205 | 24 | 2 | 92 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00078 | 0.00405 | 0.00992 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.00992 | 0.00127 | 0.0038 | 0.00266 | 10 | 5 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0.00 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00295 | 0.00852 | 0.418 | LWG2-P-R2CP1 | 0.418 | 0.00809 | 0.05 | 0.01335 | 24 | 17 | 29 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0.00 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.29 | 0.29 | 150 | LWG2-T90-AP3A | 26 | 150 | 8 | 0.29 | 33 | 9 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | 9 | 0.27 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0033 | 0.011 | 1.1 | LWG2-T30-AP2D | 1.1 | 0.004 | 0.2 | 0.049 | 15 | 11 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.0023 | -- | 0.79 | LWG2-T30-AP2D | -- | 0.79 | 0.07 | 0.013 | 15 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.00089 | 0.076 | 0.47 | LWG2-T90-AP3A | 0.47 | 0.15 | 0.061 | 0.014 | 15 | 3 | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.0015 | 0.025 | 1.8 | LWG2-T90-R2AP2 | 1.8 | 0.15 | 0.3 | 0.032 | 27 | 11 | 59 | Fish, PRG, Eco | I | 11 | 0.41 | 16 | 59 | 0.00031 | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | 9 | 0.33 | 18 | 67 | 0.00022 | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 2.7 | LWG2-T90-AP3A | 2.7 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 10 | 0.37 | 17 | 63 | 0.00022 | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.0015 | 0.029 | 2.46 | LWG2-T90-R2AP2 | 2.46 | 0.032 | 0.4 | 0.032 | 27 | 14 | 48 | Fish, PRG, Eco | I | 14 | 0.52 | 13 | 48 | 0.00031 | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 5.73 | LWG2-T90-AP3A | 5.73 | 0.035 | 0.8 | 0.035 | 27 | 18 | 33 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 18 | 0.67 | 9 | 33 | 0.00022 | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | 9 | 0.33 | 18 | 67 | 0.00022 | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 3.17 | LWG2-T90-AP3A | 3.17 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 10 | 0.37 | 17 | 63 | 0.00022 | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 4.59 | LWG2-T90-AP3A | 4.59 | 0.15 | 0.7 | 0.035 | 27 | 15 | 44 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5.7 | 0.22 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 1 | 3 | 70 | 0 | 0.00 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.12 | 0.14 | 56 | LWG2-T90-AP3A | 14 | 56 | 3.2 | 0.12 | 29 | 5 | 83 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1300 | 0 | 0.00 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.11 | 0.12 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 1.2 | 51 | 2.7 | 0.11 | 29 | 4 | 86 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 960 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.12 | 0.16 | 23 | LWG2-T90-AP3D | 23 | 12 | 2 | 0.12 | 21 | 5 | 76 | PRG | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 190 | 0 | 0.00 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.28 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 7 | 0.28 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc, Eco | II | 0 | 0.00 | 2 | 7 | 18 | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.031 | -- | 56 | LWG2-T90-AP3A | -- | 56 | 2.6 | 0.12 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.059 | 0.12 | 58 | LWG2-T90-AP3A | 0.33 | 58 | 3 | 0.12 | 33 | 6 | 82 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.096 | 200 | 200 | LWG2-T90-AP3A | 200 | 14 | 7.1 | 0.14 | 33 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | 1 | 0.03 | 3 | 9 | 4 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.059 | 1.3 | 400 | LWG2-T90-AP3A | 400 | 6.9 | 24 | 0.14 | 33 | 4 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 2 | 0.06 | 0 | 0 | 16 | 3 | 0.09 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.11 | 0.17 | 320 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 320 | 5.1 | 20 | 0.82 | 33 | 24 | 27 | PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.082 | 0.64 | 61 | LWG2-T90-AP3A | 0.64 | 61 | 2.8 | 0.13 | 33 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.11 | 1.7 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 30 | 110 | 5.3 | 0.22 | 33 | 2 | 94 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.031 | 0.13 | 770 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 770 | 5.7 | 40 | 0.12 | 33 | 10 | 70 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 3 | 0.09 | 0 | 0 | 37 | 3 | 0.09 |

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.035 | 0.14 | 70 | LWG2-T90-AP3A | 61 | 70 | 5 | 0.14 | 33 | 8 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 1 | 0.03 | 1 | 3 | 15 | 2 | 0.06 |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | 0.51 | -- | 300 | LWG2-T90-AP3A | -- | 300 | 10 | 0.6 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | 0.12 | -- | 57 | LWG2-T90-AP3A | -- | 57 | 4.9 | 0.12 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 1.1 | 3.8 | 9.1 | LWG2-P-R2CP1 | 9.1 | 1.1 | 5 | 6.9 | 9 | 6 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | 0.15 | -- | 170 | LWG2-T90-AP3A | -- | 170 | 8.2 | 0.34 | 31 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 0.64 | -- | 0.64 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.24 | 0.88 | 5.5 | LWG2-P-CP07D | 5.5 | 2.7 | 2.3 | 2.7 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.6 | 4.1 | 54 | LWP1-T-AP03Bunfilt | 54 | 7.2 | 12 | 6.8 | 10 | 7 | 30 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 0.51 | -- | 0.51 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 4 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 290 | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.23 | -- | 54 | LWP-TZW3-AP03B-1 | -- | 54 | 4.9 | 0.54 | 15 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 11 | 73 | 0.25 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.14 | 0.14 | 1600 | LWP-TZW3AP04D | 1600 | 68 | 50 | 0.54 | 33 | 20 | 39 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 1 | 0.03 | 1 | 3 | 51 | 2 | 0.06 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | 0.22 | 1800 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 1800 | 8.2 | 60 | 0.17 | 33 | 4 | 88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.068 | 0.31 | 290 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 290 | 55 | 11 | 0.11 | 33 | 3 | 91 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.046 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 6 | 0.28 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 140 | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5 | 0.22 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.15 | 0.15 | 80 | LWG2-T90-AP3A | 0.32 | 80 | 4 | 0.16 | 33 | 6 | 82 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.099 | -- | 70 | LWG2-T90-AP3A | -- | 70 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 5 | 15 | 1.6 | 0 | 0.00 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.14 | 0.34 | 30000 | LWG2-T90-AP3D | 30000 | 0.14 | 2000 | 13 | 33 | 30 | 9 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 3 | 0.09 | 0 | 0 | 1600 | 8 | 0.24 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.068 | -- | 52 | LWG2-T90-AP3A | -- | 52 | 2.4 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 3 | 13 | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.23 | 0.9 | 120 | LWG2-T90-AP3A | 3.8 | 120 | 6 | 0.23 | 33 | 6 | 82 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.056 | 0.24 | 820000 | LWG2-T90-AP3A | 820000 | 130 | 50000 | 13 | 33 | 20 | 39 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 6 | 0.18 | 0 | 0 | 470 | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.14 | 0.18 | 68 | LWG2-T90-AP3A | 32 | 68 | 4 | 0.14 | 33 | 5 | 85 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 0.12 | 53 | 0.13 | 25 | 17 | 32 | MCL, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | 0.08 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.031 | -- | 55 | LWG2-T90-AP3A | -- | 55 | 2.5 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.082 | 0.14 | 60 | LWG2-T90-AP3A | 0.21 | 60 | 3 | 0.12 | 33 | 5 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.11 | -- | 83 | LWG2-T90-AP3A | -- | 83 | 3.8 | 0.17 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.071 | 0.09 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 2.1 | 65 | 3 | 0.14 | 33 | 13 | 61 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2100 | 0 | 0.00 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.051 | -- | 50 | LWG2-T90-AP3A | -- | 50 | 2 | 0.099 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.044 | 0.37 | 53 | LWG2-T90-AP3A | 0.37 | 53 | 2.5 | 0.11 | 33 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.2 | 0.2 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 7.1 | 110 | 6 | 0.37 | 33 | 14 | 58 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | 0.38 | -- | 190 | LWG2-T90-AP3A | -- | 190 | 8.7 | 0.38 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.039 | 0.21 | 99 | LWG2-T90-AP3A | 1.5 | 99 | 5 | 0.2 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.2 | 0.24 | 520000 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 520000 | 79 | 20000 | 1.1 | 33 | 13 | 61 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 4 | 0.12 | 0 | 0 | 590 | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 3.3 | 51 | 3 | 0.24 | 33 | 17 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.095 | 0.15 | 48 | LWG2-T90-AP3A | 0.76 | 48 | 2 | 0.11 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.096 | 0.36 | 12000 | LWG2-T90-AP3A | 12000 | 3.2 | 400 | 0.65 | 33 | 13 | 61 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 7 | 0.21 | 0 | 0 | 3.3 | 5 | 0.15 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.17 | 0.43 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 65 | 5.4 | 7 | 1.6 | 33 | 18 | 45 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 15000 | 0 | 0.00 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 10.4 | 110 | 6 | 0.67 | 33 | 18 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.15 | 0.23 | 72 | LWG2-T90-AP3A | 1.8 | 72 | 3.5 | 0.15 | 33 | 8 | 76 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 10000 | 0 | 0.00 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.044 | -- | 45 | LWG2-T90-AP3A | -- | 45 | 2 | 0.09 | 33 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.062 | 0.14 | 7100 | LWG2-T90-AP3A | 7100 | 3.4 | 290 | 0.15 | 33 | 18 | 45 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 5 | 0.15 | 0 | 0 | 30 | 6 | 0.18 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.081 | -- | 66 | LWG2-T90-AP3A | -- | 66 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | 0.36 | -- | 0.36 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.042 | 0.07 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 5.3 | 50 | 0.22 | 33 | 17 | 48 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 6 | 0.18 | 1 | 3 | 2.4 | 6 | 0.18 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 34 | 34 | 1860 | LWG2-T90-AP3A | 1860 | -- | 590 | 530 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 1.6 | 1.6 | 89700 | LWP1-T-CP08Dfilt | 89700 | -- | 16000 | 8980 | 41 | 41 | 0 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 1159 | 1159 | 106200 | LWG2-T90-CP7D | 106200 | -- | 34050 | 33805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -120 | -120 | 79 | LWG2-T90-CP7D | 79 | -- | -30 | -38 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 5.58 | 5.58 | 8.1 | LWG2-P-R2AP1 | 8.1 | -- | 7 | 7.04 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.3 | 0.4 | 2240 | LWG2-T90-R2AP2 | 2240 | 45 | 200 | 124 | 41 | 30 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 797.6 | 797.6 | 48550 | LWG2-T30-R2AP2 | 48550 | -- | 23620 | 22505 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 1.675 | 1.675 | 84.4 | LWG2-T90-AP3A | 84.4 | -- | 26.8 | 17.65 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.006 | 0.0083 | 0.305 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.305 | 0.006 | 0.05 | 0.01755 | 10 | 7 | 30 | MCL, Eco | I | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.00 | 0 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0265 | 0.0487 | 50.3 | LWG2-T90-CP7B | 50.3 | 0.471 | 4 | 0.463 | 24 | 16 | 33 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 4 | 17 | 0.05 | 1 | 0.04 | 0 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.0005 | 0.0027 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0027 | 0.0004 | 0.0009 | 0.00063 | 10 | 7 | 30 | PRG nc | I | 0 | 0 | 0.006 | 0 | 0.00 | 0 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.00051 | 0.00362 | LWG2-T30-CP6A | 0.00362 | 0.0004 | 0.001 | 0.00072 | 24 | 17 | 29 | PRG nc | I | 0 | 0 | 0.006 | 0 | 0.00 | 0 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00021 | 0.00522 | 0.027 | LWG2-T30-AP2A-Filt | 0.027 | 0.0007 | 0.006 | 0.00296 | 10 | 5 | 50 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0 | 0 | 0.01 | 5 | 0.50 | 5 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00031 | 0.00072 | 0.0376 | LWG2-T30-AP2A | 0.0376 | 0.00069 | 0.006 | 0.00363 | 24 | 19 | 21 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0 | 0 | 0.01 | 19 | 0.79 | 5 |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0398 | 0.0398 | 2.12 | LWG2-T30-R2AP2-filt | 2.12 | -- | 0.74 | 0.666 | 10 | 10 | 0 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0136 | 0.0136 | 4.39 | LWG2-T30-CP9A | 4.39 | -- | 1 | 0.6575 | 24 | 24 | 0 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000054 | -- | 0.0000178 | LWG2-T30-AP3A-D-Filt | -- | 0.0000178 | 0.000011 | 0.00000935 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000139 | 0.0000146 | 0.00163 | LWG2-T90-CP7B | 0.00163 | 0.0000391 | 0.00015 | 0.000043 | 24 | 20 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000002 | 0.000006 | 0.000234 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.000234 | 0.000057 | 0.00006 | 0.0000095 | 10 | 4 | 60 | Eco | I | 0 | 0 | 0.005 | 0 | 0.00 | 0 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000004 | 0.000005 | 0.036 | LWG2-P-R2CP1 | 0.036 | 0.000133 | 0.002 | 0.0000335 | 24 | 11 | 54 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 0.005 | 1 | 0.04 | 0 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 6.26 | 6.26 | 690 | LWP1-T-CP06Cfilt | 690 | -- | 143 | 78.7 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 7.63 | 7.63 | 787 | LWG2-P-R2CP1 | 787 | -- | 141 | 87.5 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00009 | 0.00086 | 0.0983 | LWP1-T-CP07BDupfilt | 0.0983 | 0.006 | 0.02 | 0.002485 | 16 | 9 | 44 | -- | -- | 0 | 0 | 0.1 | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00014 | 0.00092 | 0.122 | LWP1-T-CP07Bunfilt | 0.122 | 0.006 | 0.02 | 0.00386 | 34 | 22 | 35 | MCL | I | 0 | 0 | 0.1 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000251 | 0.0221 | 0.0221 | LWG2-P-CP07D | 0.0221 | 0.00617 | 0.005 | 0.00226 | 7 | 1 | 86 | Eco | I | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0.00 | 0 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000016 | 0.000278 | 0.000311 | LWG2-T30-CP8B-FILT | 0.000311 | 0.000195 | 0.0001 | 0.000091 | 10 | 3 | 70 | -- | -- | 0 | 0 | 0.015 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000199 | 0.0027 | 0.131 | LWG2-T90-AP3A | 0.131 | 0.00115 | 0.01 | 0.003195 | 24 | 15 | 38 | MCL, Eco | I | 0 | 0 | 0.015 | -- | -- | -- |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | 2.14 | 2.14 | 743 | LWP1-T-AP03Bfilt | 743 | -- | 192 | 36.55 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 2.96 | 2.96 | 1720 | LWG2-T90-R2AP2 | 1720 | -- | 189 | 46.6 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.023 | 0.023 | 33.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 33.5 | -- | 7.2 | 3.37 | 20 | 20 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 0.05 | 12 | 0.60 | 0 |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.0723 | 0.0723 | 66.2 | LWG2-P-R2CP1 | 66.2 | -- | 7.6 | 3.315 | 34 | 34 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 0.05 | 22 | 0.65 | 0 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000228 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.000228 | 0.00008 | 0.0001 | 0.00008 | 10 | 4 | 60 | Fish | I | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.00 | 0 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000495 | LWG2-T30-CP6A | 0.000495 | 0.000092 | 0.0001 | 0.00009 | 24 | 10 | 58 | Fish | I | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.00 | 0 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00168 | 0.00168 | 0.0255 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0255 | -- | 0.00888 | 0.006415 | 10 | 10 | 0 | Eco | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00071 | 0.00071 | 0.142 | LWG2-P-R2CP1 | 0.142 | -- | 0.026 | 0.0137 | 24 | 24 | 0 | PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0004 | 0.105 | 210 | LWG2-T90-CP7D | 210 | 40 | 30 | 1.07 | 40 | 21 | 48 | PRG, SCAT | I | -- | -- | -- | 21 | 0.53 | 13 |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | 3.57 | 3.57 | 88.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 88.5 | -- | 20.3 | 11.9 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 0.54 | 0.54 | 197 | LWG2-P-R2CP1 | 197 | -- | 30 | 18.15 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.0021 | 0.0021 | LWG2-T30-CP7A-FILT | 0.0021 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0004 | 10 | 1 | 90 | -- | -- | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.00 | 0 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.001 | 0.0051 | LWG2-T90-CP6A | 0.0046 | 0.0051 | 0.0009 | 0.0006 | 24 | 2 | 92 | -- | -- | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.00 | 0 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000002 | -- | 0.000049 | LWG2-T30-CP7B-FILT | -- | 0.000049 | 0.00001 | 0.0000075 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.00 | 0 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000004 | 0.000016 | 0.0026 | LWG2-P-CP07D | 0.0026 | 0.000386 | 0.0002 | 0.000047 | 24 | 5 | 79 | Eco | I | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.00 | 0 |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | 19.5 | 129 | 56380 | LWP1-T-CP08Dfilt | 56380 | 19.5 | 9130 | 7070 | 20 | 19 | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.36 | 3.36 | 58650 | LWP1-T-CP08Dunfilt | 58650 | -- | 10400 | 7765 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000005 | -- | 0.0000959 | LWG2-T30-CP9A-filt | -- | 0.0000959 | 0.00003 | 0.00000575 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000002 | 0.000251 | 0.000655 | LWG2-P-R2CP1 | 0.000655 | 0.000254 | 0.00007 | 0.00001205 | 24 | 2 | 92 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00078 | 0.00405 | 0.00992 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.00992 | 0.00127 | 0.0038 | 0.00266 | 10 | 5 | 50 | -- | -- | 0 | 0 | 5 | 0 | 0.00 | 0 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00295 | 0.00852 | 0.418 | LWG2-P-R2CP1 | 0.418 | 0.00809 | 0.05 | 0.01335 | 24 | 17 | 29 | Eco | I | 0 | 0 | 5 | 0 | 0.00 | 0 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.29 | 0.29 | 150 | LWG2-T90-AP3A | 26 | 150 | 8 | 0.29 | 33 | 9 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | 24 | 73 | 0.2 | 2 | 0.06 | 5 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0033 | 0.011 | 1.1 | LWG2-T30-AP2D | 1.1 | 0.004 | 0.2 | 0.049 | 15 | 11 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.0023 | -- | 0.79 | LWG2-T30-AP2D | -- | 0.79 | 0.07 | 0.013 | 15 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.00089 | 0.076 | 0.47 | LWG2-T90-AP3A | 0.47 | 0.15 | 0.061 | 0.014 | 15 | 3 | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.0015 | 0.025 | 1.8 | LWG2-T90-R2AP2 | 1.8 | 0.15 | 0.3 | 0.032 | 27 | 11 | 59 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | 7 | 0.26 | 0 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | 1 | 0.04 | 1 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 2.7 | LWG2-T90-AP3A | 2.7 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | 8 | 0.30 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.0015 | 0.029 | 2.46 | LWG2-T90-R2AP2 | 2.46 | 0.032 | 0.4 | 0.032 | 27 | 14 | 48 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | 7 | 0.26 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 5.73 | LWG2-T90-AP3A | 5.73 | 0.035 | 0.8 | 0.035 | 27 | 18 | 33 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | 9 | 0.33 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | 1 | 0.04 | 1 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 3.17 | LWG2-T90-AP3A | 3.17 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | 8 | 0.30 | 0 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 4.59 | LWG2-T90-AP3A | 4.59 | 0.15 | 0.7 | 0.035 | 27 | 15 | 44 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | 9 | 0.33 | 0 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5.7 | 0.22 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 1 | 3 | 70 | 0 | 0.00 | 4 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.12 | 0.14 | 56 | LWG2-T90-AP3A | 14 | 56 | 3.2 | 0.12 | 29 | 5 | 83 | -- | -- | 0 | 0 | 600 | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.11 | 0.12 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 1.2 | 51 | 2.7 | 0.11 | 29 | 4 | 86 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.12 | 0.16 | 23 | LWG2-T90-AP3D | 23 | 12 | 2 | 0.12 | 21 | 5 | 76 | PRG | I | 0 | 0 | 75 | 2 | 0.10 | 2 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.28 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 7 | 0.28 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 5 |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.031 | -- | 56 | LWG2-T90-AP3A | -- | 56 | 2.6 | 0.12 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 5 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.059 | 0.12 | 58 | LWG2-T90-AP3A | 0.33 | 58 | 3 | 0.12 | 33 | 6 | 82 | -- | -- | 0 | 0 | 200 | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.096 | 200 | 200 | LWG2-T90-AP3A | 200 | 14 | 7.1 | 0.14 | 33 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | 1 | 0.03 | 32 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.059 | 1.3 | 400 | LWG2-T90-AP3A | 400 | 6.9 | 24 | 0.14 | 33 | 4 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 2 | 6 | 5 | 4 | 0.12 | 3 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.11 | 0.17 | 320 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 320 | 5.1 | 20 | 0.82 | 33 | 24 | 27 | PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.082 | 0.64 | 61 | LWG2-T90-AP3A | 0.64 | 61 | 2.8 | 0.13 | 33 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.11 | 1.7 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 30 | 110 | 5.3 | 0.22 | 33 | 2 | 94 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | 2 | 0.06 | 31 |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.031 | 0.13 | 770 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 770 | 5.7 | 40 | 0.12 | 33 | 10 | 70 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 2 | 6 | 5 | 10 | 0.30 | 3 |

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.035 | 0.14 | 70 | LWG2-T90-AP3A | 61 | 70 | 5 | 0.14 | 33 | 8 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 3 | 9 | 5 | 7 | 0.21 | 4 |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | 0.51 | -- | 300 | LWG2-T90-AP3A | -- | 300 | 10 | 0.6 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | 0.12 | -- | 57 | LWG2-T90-AP3A | -- | 57 | 4.9 | 0.12 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 1.1 | 3.8 | 9.1 | LWG2-P-R2CP1 | 9.1 | 1.1 | 5 | 6.9 | 9 | 6 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | 0.15 | -- | 170 | LWG2-T90-AP3A | -- | 170 | 8.2 | 0.34 | 31 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 0.64 | -- | 0.64 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.24 | 0.88 | 5.5 | LWG2-P-CP07D | 5.5 | 2.7 | 2.3 | 2.7 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.6 | 4.1 | 54 | LWP1-T-AP03Bunfilt | 54 | 7.2 | 12 | 6.8 | 10 | 7 | 30 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 0.51 | -- | 0.51 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 4 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 4 |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.23 | -- | 54 | LWP-TZW3-AP03B-1 | -- | 54 | 4.9 | 0.54 | 15 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 15 |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.14 | 0.14 | 1600 | LWP-TZW3AP04D | 1600 | 68 | 50 | 0.54 | 33 | 20 | 39 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 3 | 9 | 5 | 14 | 0.42 | 4 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | 0.22 | 1800 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 1800 | 8.2 | 60 | 0.17 | 33 | 4 | 88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.068 | 0.31 | 290 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 290 | 55 | 11 | 0.11 | 33 | 3 | 91 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | 3 | 0.09 | 4 |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.046 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 6 | 0.28 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 4 |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5 | 0.22 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 4 |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.15 | 0.15 | 80 | LWG2-T90-AP3A | 0.32 | 80 | 4 | 0.16 | 33 | 6 | 82 | Eco | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.099 | -- | 70 | LWG2-T90-AP3A | -- | 70 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 4 | 12 | 5 | 0 | 0.00 | 5 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.14 | 0.34 | 30000 | LWG2-T90-AP3D | 30000 | 0.14 | 2000 | 13 | 33 | 30 | 9 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 100 | 7 | 0.21 | 0 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.068 | -- | 52 | LWG2-T90-AP3A | -- | 52 | 2.4 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.23 | 0.9 | 120 | LWG2-T90-AP3A | 3.8 | 120 | 6 | 0.23 | 33 | 6 | 82 | PRG | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 5 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.056 | 0.24 | 820000 | LWG2-T90-AP3A | 820000 | 130 | 50000 | 13 | 33 | 20 | 39 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | 20 | 0.61 | 6 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.14 | 0.18 | 68 | LWG2-T90-AP3A | 32 | 68 | 4 | 0.14 | 33 | 5 | 85 | PRG nc | I | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 0.12 | 53 | 0.13 | 25 | 17 | 32 | MCL, PRG, PRG nc | I | 0 | 0 | 70 | 2 | 0.08 | 0 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.031 | -- | 55 | LWG2-T90-AP3A | -- | 55 | 2.5 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.082 | 0.14 | 60 | LWG2-T90-AP3A | 0.21 | 60 | 3 | 0.12 | 33 | 5 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.11 | -- | 83 | LWG2-T90-AP3A | -- | 83 | 3.8 | 0.17 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.071 | 0.09 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 2.1 | 65 | 3 | 0.14 | 33 | 13 | 61 | -- | -- | 0 | 0 | 700 | 0 | 0.00 | 0 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.051 | -- | 50 | LWG2-T90-AP3A | -- | 50 | 2 | 0.099 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 33 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.044 | 0.37 | 53 | LWG2-T90-AP3A | 0.37 | 53 | 2.5 | 0.11 | 33 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.2 | 0.2 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 7.1 | 110 | 6 | 0.37 | 33 | 14 | 58 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | 0.38 | -- | 190 | LWG2-T90-AP3A | -- | 190 | 8.7 | 0.38 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.039 | 0.21 | 99 | LWG2-T90-AP3A | 1.5 | 99 | 5 | 0.2 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 2 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.2 | 0.24 | 520000 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 520000 | 79 | 20000 | 1.1 | 33 | 13 | 61 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | 6 | 0.18 | 2 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 3.3 | 51 | 3 | 0.24 | 33 | 17 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.095 | 0.15 | 48 | LWG2-T90-AP3A | 0.76 | 48 | 2 | 0.11 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.00 | 0 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.096 | 0.36 | 12000 | LWG2-T90-AP3A | 12000 | 3.2 | 400 | 0.65 | 33 | 13 | 61 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 5 | 13 | 0.39 | 19 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.17 | 0.43 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 65 | 5.4 | 7 | 1.6 | 33 | 18 | 45 | Eco | I | 0 | 0 | 1000 | 0 | 0.00 | 0 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 10.4 | 110 | 6 | 0.67 | 33 | 18 | 45 | -- | -- | 0 | 0 | 10000 | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.15 | 0.23 | 72 | LWG2-T90-AP3A | 1.8 | 72 | 3.5 | 0.15 | 33 | 8 | 76 | -- | -- | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.00 | 0 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.044 | -- | 45 | LWG2-T90-AP3A | -- | 45 | 2 | 0.09 | 33 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 5 |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.062 | 0.14 | 7100 | LWG2-T90-AP3A | 7100 | 3.4 | 290 | 0.15 | 33 | 18 | 45 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0 | 0 | 5 | 18 | 0.55 | 15 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.081 | -- | 66 | LWG2-T90-AP3A | -- | 66 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | 0.36 | -- | 0.36 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.042 | 0.07 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 5.3 | 50 | 0.22 | 33 | 17 | 48 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 1 | 3 | 2 | 17 | 0.52 | 16 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 34 | 34 | 1860 | LWG2-T90-AP3A | 1860 | -- | 590 | 530 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 1.6 | 1.6 | 89700 | LWP1-T-CP08Dfilt | 89700 | -- | 16000 | 8980 | 41 | 41 | 0 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 1159 | 1159 | 106200 | LWG2-T90-CP7D | 106200 | -- | 34050 | 33805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -120 | -120 | 79 | LWG2-T90-CP7D | 79 | -- | -30 | -38 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 5.58 | 5.58 | 8.1 | LWG2-P-R2AP1 | 8.1 | -- | 7 | 7.04 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.3 | 0.4 | 2240 | LWG2-T90-R2AP2 | 2240 | 45 | 200 | 124 | 41 | 30 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 797.6 | 797.6 | 48550 | LWG2-T30-R2AP2 | 48550 | -- | 23620 | 22505 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 1.675 | 1.675 | 84.4 | LWG2-T90-AP3A | 84.4 | -- | 26.8 | 17.65 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.006 | 0.0083 | 0.305 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.305 | 0.006 | 0.05 | 0.01755 | 10 | 7 | 30 | MCL, Eco | I | 0 | 36 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0265 | 0.0487 | 50.3 | LWG2-T90-CP7B | 50.3 | 0.471 | 4 | 0.463 | 24 | 16 | 33 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 36 | 7 | 0.29 | 0 | 0 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.0005 | 0.0027 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0027 | 0.0004 | 0.0009 | 0.00063 | 10 | 7 | 30 | PRG nc | I | 0 | 0.015 | 1 | 0.10 | 0 | 0 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.00051 | 0.00362 | LWG2-T30-CP6A | 0.00362 | 0.0004 | 0.001 | 0.00072 | 24 | 17 | 29 | PRG nc | I | 0 | 0.015 | 2 | 0.08 | 0 | 0 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00021 | 0.00522 | 0.027 | LWG2-T30-AP2A-Filt | 0.027 | 0.0007 | 0.006 | 0.00296 | 10 | 5 | 50 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 50 | 0.000045 | 5 | 0.50 | 0 | 0 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00031 | 0.00072 | 0.0376 | LWG2-T30-AP2A | 0.0376 | 0.00069 | 0.006 | 0.00363 | 24 | 19 | 21 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 21 | 0.000045 | 16 | 0.67 | 0 | 0 |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0398 | 0.0398 | 2.12 | LWG2-T30-R2AP2-filt | 2.12 | -- | 0.74 | 0.666 | 10 | 10 | 0 | PRG nc | I | -- | -- | 6 | 0.60 | 0 | 0 |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0136 | 0.0136 | 4.39 | LWG2-T30-CP9A | 4.39 | -- | 1 | 0.6575 | 24 | 24 | 0 | PRG nc | I | -- | -- | 15 | 0.63 | 0 | 0 |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000054 | -- | 0.0000178 | LWG2-T30-AP3A-D-Filt | -- | 0.0000178 | 0.000011 | 0.00000935 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000139 | 0.0000146 | 0.00163 | LWG2-T90-CP7B | 0.00163 | 0.0000391 | 0.00015 | 0.000043 | 24 | 20 | 17 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000002 | 0.000006 | 0.000234 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.000234 | 0.000057 | 0.00006 | 0.0000095 | 10 | 4 | 60 | Eco | I | 0 | 0.018 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000004 | 0.000005 | 0.036 | LWG2-P-R2CP1 | 0.036 | 0.000133 | 0.002 | 0.0000335 | 24 | 11 | 54 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.018 | 2 | 0.08 | 0 | 0 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 6.26 | 6.26 | 690 | LWP1-T-CP06Cfilt | 690 | -- | 143 | 78.7 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 7.63 | 7.63 | 787 | LWG2-P-R2CP1 | 787 | -- | 141 | 87.5 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00009 | 0.00086 | 0.0983 | LWP1-T-CP07BDupfilt | 0.0983 | 0.006 | 0.02 | 0.002485 | 16 | 9 | 44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00014 | 0.00092 | 0.122 | LWP1-T-CP07Bunfilt | 0.122 | 0.006 | 0.02 | 0.00386 | 34 | 22 | 35 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000251 | 0.0221 | 0.0221 | LWG2-P-CP07D | 0.0221 | 0.00617 | 0.005 | 0.00226 | 7 | 1 | 86 | Eco | I | 0 | 1.5 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000016 | 0.000278 | 0.000311 | LWG2-T30-CP8B-FILT | 0.000311 | 0.000195 | 0.0001 | 0.000091 | 10 | 3 | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000199 | 0.0027 | 0.131 | LWG2-T90-AP3A | 0.131 | 0.00115 | 0.01 | 0.003195 | 24 | 15 | 38 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | 2.14 | 2.14 | 743 | LWP1-T-AP03Bfilt | 743 | -- | 192 | 36.55 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 2.96 | 2.96 | 1720 | LWG2-T90-R2AP2 | 1720 | -- | 189 | 46.6 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.023 | 0.023 | 33.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 33.5 | -- | 7.2 | 3.37 | 20 | 20 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.88 | 19 | 0.95 | 0 | 0 |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.0723 | 0.0723 | 66.2 | LWG2-P-R2CP1 | 66.2 | -- | 7.6 | 3.315 | 34 | 34 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.88 | 33 | 0.97 | 0 | 0 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000228 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.000228 | 0.00008 | 0.0001 | 0.00008 | 10 | 4 | 60 | Fish | I | 0 | 0.011 | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000495 | LWG2-T30-CP6A | 0.000495 | 0.000092 | 0.0001 | 0.00009 | 24 | 10 | 58 | Fish | I | 0 | 0.011 | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00168 | 0.00168 | 0.0255 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0255 | -- | 0.00888 | 0.006415 | 10 | 10 | 0 | Eco | I | 0 | 0.73 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00071 | 0.00071 | 0.142 | LWG2-P-R2CP1 | 0.142 | -- | 0.026 | 0.0137 | 24 | 24 | 0 | PRG nc, Eco | I | 0 | 0.73 | 1 | 0.04 | 0 | 0 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0004 | 0.105 | 210 | LWG2-T90-CP7D | 210 | 40 | 30 | 1.07 | 40 | 21 | 48 | PRG, SCAT | I | 33 | 0.0036 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | 3.57 | 3.57 | 88.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 88.5 | -- | 20.3 | 11.9 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 0.54 | 0.54 | 197 | LWG2-P-R2CP1 | 197 | -- | 30 | 18.15 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.0021 | 0.0021 | LWG2-T30-CP7A-FILT | 0.0021 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0004 | 10 | 1 | 90 | -- | -- | 0 | 0.18 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.001 | 0.0051 | LWG2-T90-CP6A | 0.0046 | 0.0051 | 0.0009 | 0.0006 | 24 | 2 | 92 | -- | -- | 0 | 0.18 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000002 | -- | 0.000049 | LWG2-T30-CP7B-FILT | -- | 0.000049 | 0.00001 | 0.0000075 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.18 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000004 | 0.000016 | 0.0026 | LWG2-P-CP07D | 0.0026 | 0.000386 | 0.0002 | 0.000047 | 24 | 5 | 79 | Eco | I | 0 | 0.18 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | 19.5 | 129 | 56380 | LWP1-T-CP08Dfilt | 56380 | 19.5 | 9130 | 7070 | 20 | 19 | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.36 | 3.36 | 58650 | LWP1-T-CP08Dunfilt | 58650 | -- | 10400 | 7765 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000005 | -- | 0.0000959 | LWG2-T30-CP9A-filt | -- | 0.0000959 | 0.00003 | 0.00000575 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000002 | 0.000251 | 0.000655 | LWG2-P-R2CP1 | 0.000655 | 0.000254 | 0.00007 | 0.00001205 | 24 | 2 | 92 | PRG nc | I | -- | -- | 2 | 0.08 | 1 | 4 |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00078 | 0.00405 | 0.00992 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.00992 | 0.00127 | 0.0038 | 0.00266 | 10 | 5 | 50 | -- | -- | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00295 | 0.00852 | 0.418 | LWG2-P-R2CP1 | 0.418 | 0.00809 | 0.05 | 0.01335 | 24 | 17 | 29 | Eco | I | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.29 | 0.29 | 150 | LWG2-T90-AP3A | 26 | 150 | 8 | 0.29 | 33 | 9 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | 15 | 6.2 | 6 | 0.18 | 6 | 18 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0033 | 0.011 | 1.1 | LWG2-T30-AP2D | 1.1 | 0.004 | 0.2 | 0.049 | 15 | 11 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.0023 | -- | 0.79 | LWG2-T30-AP2D | -- | 0.79 | 0.07 | 0.013 | 15 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.00089 | 0.076 | 0.47 | LWG2-T90-AP3A | 0.47 | 0.15 | 0.061 | 0.014 | 15 | 3 | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.0015 | 0.025 | 1.8 | LWG2-T90-R2AP2 | 1.8 | 0.15 | 0.3 | 0.032 | 27 | 11 | 59 | Fish, PRG, Eco | I | 0 | 0.28 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | 4 | 0.2 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 2.7 | LWG2-T90-AP3A | 2.7 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.2 | 1 | 0.04 | 0 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.0015 | 0.029 | 2.46 | LWG2-T90-R2AP2 | 2.46 | 0.032 | 0.4 | 0.032 | 27 | 14 | 48 | Fish, PRG, Eco | I | 0 | 0.28 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 5.73 | LWG2-T90-AP3A | 5.73 | 0.035 | 0.8 | 0.035 | 27 | 18 | 33 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.2 | 5 | 0.19 | 0 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | 4 | 0.2 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 3.17 | LWG2-T90-AP3A | 3.17 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.2 | 2 | 0.07 | 0 | 0 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 4.59 | LWG2-T90-AP3A | 4.59 | 0.15 | 0.7 | 0.035 | 27 | 15 | 44 | PRG, Eco | I | 0 | 0.2 | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5.7 | 0.22 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 14 | 7.2 | 0 | 0.00 | 5 | 17 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.12 | 0.14 | 56 | LWG2-T90-AP3A | 14 | 56 | 3.2 | 0.12 | 29 | 5 | 83 | -- | -- | 0 | 370 | 0 | 0.00 | 1 | 3 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.11 | 0.12 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 1.2 | 51 | 2.7 | 0.11 | 29 | 4 | 86 | -- | -- | 0 | 180 | 0 | 0.00 | 1 | 3 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.12 | 0.16 | 23 | LWG2-T90-AP3D | 23 | 12 | 2 | 0.12 | 21 | 5 | 76 | PRG | I | 10 | 0.5 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.28 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 7 | 0.28 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc, Eco | II | 17 | 0.86 | 0 | 0.00 | 5 | 17 |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.031 | -- | 56 | LWG2-T90-AP3A | -- | 56 | 2.6 | 0.12 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | 15 | 0.43 | 0 | 0.00 | 1 | 3 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.059 | 0.12 | 58 | LWG2-T90-AP3A | 0.33 | 58 | 3 | 0.12 | 33 | 6 | 82 | -- | -- | 0 | 3200 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.096 | 200 | 200 | LWG2-T90-AP3A | 200 | 14 | 7.1 | 0.14 | 33 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | 97 | 0.055 | 1 | 0.03 | 0 | 0 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.059 | 1.3 | 400 | LWG2-T90-AP3A | 400 | 6.9 | 24 | 0.14 | 33 | 4 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 9 | 0.2 | 3 | 0.09 | 3 | 9 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.11 | 0.17 | 320 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 320 | 5.1 | 20 | 0.82 | 33 | 24 | 27 | PRG nc, Eco | I | 0 | 810 | 2 | 0.06 | 0 | 0 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.082 | 0.64 | 61 | LWG2-T90-AP3A | 0.64 | 61 | 2.8 | 0.13 | 33 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 3 |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.11 | 1.7 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 30 | 110 | 5.3 | 0.22 | 33 | 2 | 94 | PRG, PRG nc | I | 94 | 0.0056 | 2 | 0.06 | 4 | 12 |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.031 | 0.13 | 770 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 770 | 5.7 | 40 | 0.12 | 33 | 10 | 70 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 9 | 0.12 | 7 | 0.21 | 3 | 9 |

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.035 | 0.14 | 70 | LWG2-T90-AP3A | 61 | 70 | 5 | 0.14 | 33 | 8 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 12 | 0.16 | 3 | 0.09 | 4 | 12 |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | 0.51 | -- | 300 | LWG2-T90-AP3A | -- | 300 | 10 | 0.6 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | 0.12 | -- | 57 | LWG2-T90-AP3A | -- | 57 | 4.9 | 0.12 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 1.1 | 3.8 | 9.1 | LWG2-P-R2CP1 | 9.1 | 1.1 | 5 | 6.9 | 9 | 6 | 33 | -- | -- | 0 | 7000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | 0.15 | -- | 170 | LWG2-T90-AP3A | -- | 170 | 8.2 | 0.34 | 31 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 0.64 | -- | 0.64 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.24 | 0.88 | 5.5 | LWG2-P-CP07D | 5.5 | 2.7 | 2.3 | 2.7 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.6 | 4.1 | 54 | LWP1-T-AP03Bunfilt | 54 | 7.2 | 12 | 6.8 | 10 | 7 | 30 | -- | -- | 0 | 5500 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 0.51 | -- | 0.51 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 4 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 100 | 0.042 | 0 | 0.00 | 4 | 100 |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.23 | -- | 54 | LWP-TZW3-AP03B-1 | -- | 54 | 4.9 | 0.54 | 15 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 100 | 0.039 | 0 | 0.00 | 11 | 73 |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.14 | 0.14 | 1600 | LWP-TZW3AP04D | 1600 | 68 | 50 | 0.54 | 33 | 20 | 39 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 12 | 0.35 | 3 | 0.09 | 3 | 9 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | 0.22 | 1800 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 1800 | 8.2 | 60 | 0.17 | 33 | 4 | 88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.068 | 0.31 | 290 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 290 | 55 | 11 | 0.11 | 33 | 3 | 91 | PRG, PRG nc | I | 12 | 0.18 | 1 | 0.03 | 1 | 3 |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.046 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 6 | 0.28 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | 12 | 8.5 | 0 | 0.00 | 1 | 3 |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5 | 0.22 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 12 | 8.7 | 0 | 0.00 | 5 | 15 |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.15 | 0.15 | 80 | LWG2-T90-AP3A | 0.32 | 80 | 4 | 0.16 | 33 | 6 | 82 | Eco | II | 0 | 1000 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.099 | -- | 70 | LWG2-T90-AP3A | -- | 70 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 15 | 0.17 | 0 | 0.00 | 5 | 15 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.14 | 0.34 | 30000 | LWG2-T90-AP3D | 30000 | 0.14 | 2000 | 13 | 33 | 30 | 9 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 110 | 17 | 0.52 | 0 | 0 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.068 | -- | 52 | LWG2-T90-AP3A | -- | 52 | 2.4 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 1 | 3 |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.23 | 0.9 | 120 | LWG2-T90-AP3A | 3.8 | 120 | 6 | 0.23 | 33 | 6 | 82 | PRG | II | 15 | 4.6 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.056 | 0.24 | 820000 | LWG2-T90-AP3A | 820000 | 130 | 50000 | 13 | 33 | 20 | 39 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 18 | 0.17 | 15 | 0.45 | 2 | 6 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.14 | 0.18 | 68 | LWG2-T90-AP3A | 32 | 68 | 4 | 0.14 | 33 | 5 | 85 | PRG nc | I | 0 | 160 | 1 | 0.03 | 1 | 3 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 0.12 | 53 | 0.13 | 25 | 17 | 32 | MCL, PRG, PRG nc | I | 0 | 61 | 3 | 0.12 | 0 | 0 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.031 | -- | 55 | LWG2-T90-AP3A | -- | 55 | 2.5 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.082 | 0.14 | 60 | LWG2-T90-AP3A | 0.21 | 60 | 3 | 0.12 | 33 | 5 | 85 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 2 | 6 |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.11 | -- | 83 | LWG2-T90-AP3A | -- | 83 | 3.8 | 0.17 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 390 | 0 | 0.00 | 1 | 3 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.071 | 0.09 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 2.1 | 65 | 3 | 0.14 | 33 | 13 | 61 | -- | -- | 0 | 1300 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.051 | -- | 50 | LWG2-T90-AP3A | -- | 50 | 2 | 0.099 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 100 | 0.0056 | 0 | 0.00 | 5 | 15 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.044 | 0.37 | 53 | LWG2-T90-AP3A | 0.37 | 53 | 2.5 | 0.11 | 33 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.2 | 0.2 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 7.1 | 110 | 6 | 0.37 | 33 | 14 | 58 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | 0.38 | -- | 190 | LWG2-T90-AP3A | -- | 190 | 8.7 | 0.38 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.039 | 0.21 | 99 | LWG2-T90-AP3A | 1.5 | 99 | 5 | 0.2 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | 6 | 11 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.2 | 0.24 | 520000 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 520000 | 79 | 20000 | 1.1 | 33 | 13 | 61 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 6 | 4.3 | 4 | 0.12 | 0 | 0 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 3.3 | 51 | 3 | 0.24 | 33 | 17 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.095 | 0.15 | 48 | LWG2-T90-AP3A | 0.76 | 48 | 2 | 0.11 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | 0 | 1600 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.096 | 0.36 | 12000 | LWG2-T90-AP3A | 12000 | 3.2 | 400 | 0.65 | 33 | 13 | 61 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 58 | 0.1 | 5 | 0.15 | 0 | 0 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.17 | 0.43 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 65 | 5.4 | 7 | 1.6 | 33 | 18 | 45 | Eco | I | 0 | 720 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 10.4 | 110 | 6 | 0.67 | 33 | 18 | 45 | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 2 | 6 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.15 | 0.23 | 72 | LWG2-T90-AP3A | 1.8 | 72 | 3.5 | 0.15 | 33 | 8 | 76 | -- | -- | 0 | 120 | 0 | 0.00 | 2 | 6 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.044 | -- | 45 | LWG2-T90-AP3A | -- | 45 | 2 | 0.09 | 33 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | 15 | 0.4 | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.062 | 0.14 | 7100 | LWG2-T90-AP3A | 7100 | 3.4 | 290 | 0.15 | 33 | 18 | 45 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 45 | 0.028 | 7 | 0.21 | 1 | 3 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.081 | -- | 66 | LWG2-T90-AP3A | -- | 66 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 1300 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | 0.36 | -- | 0.36 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 410 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.042 | 0.07 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 5.3 | 50 | 0.22 | 33 | 17 | 48 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 48 | 0.02 | 5 | 0.15 | 0 | 0 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (DW PRG HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 34 | 34 | 1860 | LWG2-T90-AP3A | 1860 | -- | 590 | 530 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 1.6 | 1.6 | 89700 | LWP1-T-CP08Dfilt | 89700 | -- | 16000 | 8980 | 41 | 41 | 0 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 37 |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 1159 | 1159 | 106200 | LWG2-T90-CP7D | 106200 | -- | 34050 | 33805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -120 | -120 | 79 | LWG2-T90-CP7D | 79 | -- | -30 | -38 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 5.58 | 5.58 | 8.1 | LWG2-P-R2AP1 | 8.1 | -- | 7 | 7.04 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.3 | 0.4 | 2240 | LWG2-T90-R2AP2 | 2240 | 45 | 200 | 124 | 41 | 30 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 797.6 | 797.6 | 48550 | LWG2-T30-R2AP2 | 48550 | -- | 23620 | 22505 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 1.675 | 1.675 | 84.4 | LWG2-T90-AP3A | 84.4 | -- | 26.8 | 17.65 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.006 | 0.0083 | 0.305 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.305 | 0.006 | 0.05 | 0.01755 | 10 | 7 | 30 | MCL, Eco | I | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | 1 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0265 | 0.0487 | 50.3 | LWG2-T90-CP7B | 50.3 | 0.471 | 4 | 0.463 | 24 | 16 | 33 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | 12 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.0005 | 0.0027 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0027 | 0.0004 | 0.0009 | 0.00063 | 10 | 7 | 30 | PRG nc | I | 0.0015 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.00051 | 0.00362 | LWG2-T30-CP6A | 0.00362 | 0.0004 | 0.001 | 0.00072 | 24 | 17 | 29 | PRG nc | I | 0.0015 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00021 | 0.00522 | 0.027 | LWG2-T30-AP2A-Filt | 0.027 | 0.0007 | 0.006 | 0.00296 | 10 | 5 | 50 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.0011 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00031 | 0.00072 | 0.0376 | LWG2-T30-AP2A | 0.0376 | 0.00069 | 0.006 | 0.00363 | 24 | 19 | 21 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.0011 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0398 | 0.0398 | 2.12 | LWG2-T30-R2AP2-filt | 2.12 | -- | 0.74 | 0.666 | 10 | 10 | 0 | PRG nc | I | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0136 | 0.0136 | 4.39 | LWG2-T30-CP9A | 4.39 | -- | 1 | 0.6575 | 24 | 24 | 0 | PRG nc | I | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000054 | -- | 0.0000178 | LWG2-T30-AP3A-D-Filt | -- | 0.0000178 | 0.000011 | 0.00000935 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000139 | 0.0000146 | 0.00163 | LWG2-T90-CP7B | 0.00163 | 0.0000391 | 0.00015 | 0.000043 | 24 | 20 | 17 | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000002 | 0.000006 | 0.000234 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.000234 | 0.000057 | 0.00006 | 0.0000095 | 10 | 4 | 60 | Eco | I | 0.0018 | -- | -- | -- | -- | -- | 3 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000004 | 0.000005 | 0.036 | LWG2-P-R2CP1 | 0.036 | 0.000133 | 0.002 | 0.0000335 | 24 | 11 | 54 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.0018 | -- | -- | -- | -- | -- | 9 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 6.26 | 6.26 | 690 | LWP1-T-CP06Cfilt | 690 | -- | 143 | 78.7 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 7.63 | 7.63 | 787 | LWG2-P-R2CP1 | 787 | -- | 141 | 87.5 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00009 | 0.00086 | 0.0983 | LWP1-T-CP07BDupfilt | 0.0983 | 0.006 | 0.02 | 0.002485 | 16 | 9 | 44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00014 | 0.00092 | 0.122 | LWP1-T-CP07Bunfilt | 0.122 | 0.006 | 0.02 | 0.00386 | 34 | 22 | 35 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000251 | 0.0221 | 0.0221 | LWG2-P-CP07D | 0.0221 | 0.00617 | 0.005 | 0.00226 | 7 | 1 | 86 | Eco | I | 0.15 | -- | -- | -- | -- | -- | 1 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000016 | 0.000278 | 0.000311 | LWG2-T30-CP8B-FILT | 0.000311 | 0.000195 | 0.0001 | 0.000091 | 10 | 3 | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000199 | 0.0027 | 0.131 | LWG2-T90-AP3A | 0.131 | 0.00115 | 0.01 | 0.003195 | 24 | 15 | 38 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | 2.14 | 2.14 | 743 | LWP1-T-AP03Bfilt | 743 | -- | 192 | 36.55 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 2.96 | 2.96 | 1720 | LWG2-T90-R2AP2 | 1720 | -- | 189 | 46.6 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.023 | 0.023 | 33.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 33.5 | -- | 7.2 | 3.37 | 20 | 20 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.088 | -- | -- | -- | -- | -- | 19 |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.0723 | 0.0723 | 66.2 | LWG2-P-R2CP1 | 66.2 | -- | 7.6 | 3.315 | 34 | 34 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.088 | -- | -- | -- | -- | -- | 33 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000228 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.000228 | 0.00008 | 0.0001 | 0.00008 | 10 | 4 | 60 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000495 | LWG2-T30-CP6A | 0.000495 | 0.000092 | 0.0001 | 0.00009 | 24 | 10 | 58 | Fish | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00168 | 0.00168 | 0.0255 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0255 | -- | 0.00888 | 0.006415 | 10 | 10 | 0 | Eco | I | 0.073 | -- | -- | -- | -- | -- | 1 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00071 | 0.00071 | 0.142 | LWG2-P-R2CP1 | 0.142 | -- | 0.026 | 0.0137 | 24 | 24 | 0 | PRG nc, Eco | I | 0.073 | -- | -- | -- | -- | -- | 11 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0004 | 0.105 | 210 | LWG2-T90-CP7D | 210 | 40 | 30 | 1.07 | 40 | 21 | 48 | PRG, SCAT | I | -- | 21 | 0.53 | 5 | 13 | 0.0245 | -- |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | 3.57 | 3.57 | 88.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 88.5 | -- | 20.3 | 11.9 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 0.54 | 0.54 | 197 | LWG2-P-R2CP1 | 197 | -- | 30 | 18.15 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.0021 | 0.0021 | LWG2-T30-CP7A-FILT | 0.0021 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0004 | 10 | 1 | 90 | -- | -- | 0.018 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.001 | 0.0051 | LWG2-T90-CP6A | 0.0046 | 0.0051 | 0.0009 | 0.0006 | 24 | 2 | 92 | -- | -- | 0.018 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000002 | -- | 0.000049 | LWG2-T30-CP7B-FILT | -- | 0.000049 | 0.00001 | 0.0000075 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | 0.018 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000004 | 0.000016 | 0.0026 | LWG2-P-CP07D | 0.0026 | 0.000386 | 0.0002 | 0.000047 | 24 | 5 | 79 | Eco | I | 0.018 | -- | -- | -- | -- | -- | 4 |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | 19.5 | 129 | 56380 | LWP1-T-CP08Dfilt | 56380 | 19.5 | 9130 | 7070 | 20 | 19 | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.36 | 3.36 | 58650 | LWP1-T-CP08Dunfilt | 58650 | -- | 10400 | 7765 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000005 | -- | 0.0000959 | LWG2-T30-CP9A-filt | -- | 0.0000959 | 0.00003 | 0.00000575 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000002 | 0.000251 | 0.000655 | LWG2-P-R2CP1 | 0.000655 | 0.000254 | 0.00007 | 0.00001205 | 24 | 2 | 92 | PRG nc | I | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00078 | 0.00405 | 0.00992 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.00992 | 0.00127 | 0.0038 | 0.00266 | 10 | 5 | 50 | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00295 | 0.00852 | 0.418 | LWG2-P-R2CP1 | 0.418 | 0.00809 | 0.05 | 0.01335 | 24 | 17 | 29 | Eco | I | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 6 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.29 | 0.29 | 150 | LWG2-T90-AP3A | 26 | 150 | 8 | 0.29 | 33 | 9 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | 0.62 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0033 | 0.011 | 1.1 | LWG2-T30-AP2D | 1.1 | 0.004 | 0.2 | 0.049 | 15 | 11 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.0023 | -- | 0.79 | LWG2-T30-AP2D | -- | 0.79 | 0.07 | 0.013 | 15 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.00089 | 0.076 | 0.47 | LWG2-T90-AP3A | 0.47 | 0.15 | 0.061 | 0.014 | 15 | 3 | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.0015 | 0.025 | 1.8 | LWG2-T90-R2AP2 | 1.8 | 0.15 | 0.3 | 0.032 | 27 | 11 | 59 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 2.7 | LWG2-T90-AP3A | 2.7 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | 10 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.0015 | 0.029 | 2.46 | LWG2-T90-R2AP2 | 2.46 | 0.032 | 0.4 | 0.032 | 27 | 14 | 48 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 5.73 | LWG2-T90-AP3A | 5.73 | 0.035 | 0.8 | 0.035 | 27 | 18 | 33 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | 18 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 3.17 | LWG2-T90-AP3A | 3.17 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | 10 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 4.59 | LWG2-T90-AP3A | 4.59 | 0.15 | 0.7 | 0.035 | 27 | 15 | 44 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5.7 | 0.22 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0.72 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.12 | 0.14 | 56 | LWG2-T90-AP3A | 14 | 56 | 3.2 | 0.12 | 29 | 5 | 83 | -- | -- | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.11 | 0.12 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 1.2 | 51 | 2.7 | 0.11 | 29 | 4 | 86 | -- | -- | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.12 | 0.16 | 23 | LWG2-T90-AP3D | 23 | 12 | 2 | 0.12 | 21 | 5 | 76 | PRG | I | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.28 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 7 | 0.28 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc, Eco | II | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.031 | -- | 56 | LWG2-T90-AP3A | -- | 56 | 2.6 | 0.12 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.059 | 0.12 | 58 | LWG2-T90-AP3A | 0.33 | 58 | 3 | 0.12 | 33 | 6 | 82 | -- | -- | 320 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.096 | 200 | 200 | LWG2-T90-AP3A | 200 | 14 | 7.1 | 0.14 | 33 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.059 | 1.3 | 400 | LWG2-T90-AP3A | 400 | 6.9 | 24 | 0.14 | 33 | 4 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 2.4 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.11 | 0.17 | 320 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 320 | 5.1 | 20 | 0.82 | 33 | 24 | 27 | PRG nc, Eco | I | 81 | -- | -- | -- | -- | -- | 2 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.082 | 0.64 | 61 | LWG2-T90-AP3A | 0.64 | 61 | 2.8 | 0.13 | 33 | 1 | 97 | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.11 | 1.7 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 30 | 110 | 5.3 | 0.22 | 33 | 2 | 94 | PRG, PRG nc | I | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.031 | 0.13 | 770 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 770 | 5.7 | 40 | 0.12 | 33 | 10 | 70 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (DW PRG HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) | SLV (DW SCAT) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.035 | 0.14 | 70 | LWG2-T90-AP3A | 61 | 70 | 5 | 0.14 | 33 | 8 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.69 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | 0.51 | -- | 300 | LWG2-T90-AP3A | -- | 300 | 10 | 0.6 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | 0.12 | -- | 57 | LWG2-T90-AP3A | -- | 57 | 4.9 | 0.12 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 1.1 | 3.8 | 9.1 | LWG2-P-R2CP1 | 9.1 | 1.1 | 5 | 6.9 | 9 | 6 | 33 | -- | -- | 700 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | 0.15 | -- | 170 | LWG2-T90-AP3A | -- | 170 | 8.2 | 0.34 | 31 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 0.64 | -- | 0.64 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.24 | 0.88 | 5.5 | LWG2-P-CP07D | 5.5 | 2.7 | 2.3 | 2.7 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.6 | 4.1 | 54 | LWP1-T-AP03Bunfilt | 54 | 7.2 | 12 | 6.8 | 10 | 7 | 30 | -- | -- | 550 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 0.51 | -- | 0.51 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 4 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0.0042 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.23 | -- | 54 | LWP-TZW3-AP03B-1 | -- | 54 | 4.9 | 0.54 | 15 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 0.37 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.14 | 0.14 | 1600 | LWP-TZW3AP04D | 1600 | 68 | 50 | 0.54 | 33 | 20 | 39 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 4.4 | -- | -- | -- | -- | -- | 1 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | 0.22 | 1800 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 1800 | 8.2 | 60 | 0.17 | 33 | 4 | 88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.068 | 0.31 | 290 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 290 | 55 | 11 | 0.11 | 33 | 3 | 91 | PRG, PRG nc | I | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.046 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 6 | 0.28 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5 | 0.22 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.15 | 0.15 | 80 | LWG2-T90-AP3A | 0.32 | 80 | 4 | 0.16 | 33 | 6 | 82 | Eco | II | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.099 | -- | 70 | LWG2-T90-AP3A | -- | 70 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 0.43 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.14 | 0.34 | 30000 | LWG2-T90-AP3D | 30000 | 0.14 | 2000 | 13 | 33 | 30 | 9 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | 9 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.068 | -- | 52 | LWG2-T90-AP3A | -- | 52 | 2.4 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.23 | 0.9 | 120 | LWG2-T90-AP3A | 3.8 | 120 | 6 | 0.23 | 33 | 6 | 82 | PRG | II | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.056 | 0.24 | 820000 | LWG2-T90-AP3A | 820000 | 130 | 50000 | 13 | 33 | 20 | 39 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | 4 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.14 | 0.18 | 68 | LWG2-T90-AP3A | 32 | 68 | 4 | 0.14 | 33 | 5 | 85 | PRG nc | I | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 0.12 | 53 | 0.13 | 25 | 17 | 32 | MCL, PRG, PRG nc | I | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.031 | -- | 55 | LWG2-T90-AP3A | -- | 55 | 2.5 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.082 | 0.14 | 60 | LWG2-T90-AP3A | 0.21 | 60 | 3 | 0.12 | 33 | 5 | 85 | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.11 | -- | 83 | LWG2-T90-AP3A | -- | 83 | 3.8 | 0.17 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.071 | 0.09 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 2.1 | 65 | 3 | 0.14 | 33 | 13 | 61 | -- | -- | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.051 | -- | 50 | LWG2-T90-AP3A | -- | 50 | 2 | 0.099 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.044 | 0.37 | 53 | LWG2-T90-AP3A | 0.37 | 53 | 2.5 | 0.11 | 33 | 2 | 94 | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.2 | 0.2 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 7.1 | 110 | 6 | 0.37 | 33 | 14 | 58 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | 0.38 | -- | 190 | LWG2-T90-AP3A | -- | 190 | 8.7 | 0.38 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.039 | 0.21 | 99 | LWG2-T90-AP3A | 1.5 | 99 | 5 | 0.2 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.2 | 0.24 | 520000 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 520000 | 79 | 20000 | 1.1 | 33 | 13 | 61 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | 3 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 3.3 | 51 | 3 | 0.24 | 33 | 17 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.095 | 0.15 | 48 | LWG2-T90-AP3A | 0.76 | 48 | 2 | 0.11 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.096 | 0.36 | 12000 | LWG2-T90-AP3A | 12000 | 3.2 | 400 | 0.65 | 33 | 13 | 61 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 2 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.17 | 0.43 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 65 | 5.4 | 7 | 1.6 | 33 | 18 | 45 | Eco | I | 72 | -- | -- | -- | -- | -- | 4 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 10.4 | 110 | 6 | 0.67 | 33 | 18 | 45 | -- | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.15 | 0.23 | 72 | LWG2-T90-AP3A | 1.8 | 72 | 3.5 | 0.15 | 33 | 8 | 76 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.044 | -- | 45 | LWG2-T90-AP3A | -- | 45 | 2 | 0.09 | 33 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.062 | 0.14 | 7100 | LWG2-T90-AP3A | 7100 | 3.4 | 290 | 0.15 | 33 | 18 | 45 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.95 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.081 | -- | 66 | LWG2-T90-AP3A | -- | 66 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | 0.36 | -- | 0.36 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 41 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.042 | 0.07 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 5.3 | 50 | 0.22 | 33 | 17 | 48 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 34 | 34 | 1860 | LWG2-T90-AP3A | 1860 | -- | 590 | 530 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 1.6 | 1.6 | 89700 | LWP1-T-CP08Dfilt | 89700 | -- | 16000 | 8980 | 41 | 41 | 0 | Eco | I | 0.90 | 0 | 0 | 860 |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | 1159 | 1159 | 106200 | LWG2-T90-CP7D | 106200 | -- | 34050 | 33805 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -120 | -120 | 79 | LWG2-T90-CP7D | 79 | -- | -30 | -38 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 5.58 | 5.58 | 8.1 | LWG2-P-R2AP1 | 8.1 | -- | 7 | 7.04 | 41 | 41 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.3 | 0.4 | 2240 | LWG2-T90-R2AP2 | 2240 | 45 | 200 | 124 | 41 | 30 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 797.6 | 797.6 | 48550 | LWG2-T30-R2AP2 | 48550 | -- | 23620 | 22505 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | 1.675 | 1.675 | 84.4 | LWG2-T90-AP3A | 84.4 | -- | 26.8 | 17.65 | 14 | 14 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | 0.006 | 0.0083 | 0.305 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.305 | 0.006 | 0.05 | 0.01755 | 10 | 7 | 30 | MCL, Eco | I | 0.10 | 0 | 0 | 0.087 |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | 0.0265 | 0.0487 | 50.3 | LWG2-T90-CP7B | 50.3 | 0.471 | 4 | 0.463 | 24 | 16 | 33 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.50 | 4 | 17 | 0.087 |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.0005 | 0.0027 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0027 | 0.0004 | 0.0009 | 0.00063 | 10 | 7 | 30 | PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 1.6 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0004 | 0.00051 | 0.00362 | LWG2-T30-CP6A | 0.00362 | 0.0004 | 0.001 | 0.00072 | 24 | 17 | 29 | PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 1.6 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00021 | 0.00522 | 0.027 | LWG2-T30-AP2A-Filt | 0.027 | 0.0007 | 0.006 | 0.00296 | 10 | 5 | 50 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.15 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00031 | 0.00072 | 0.0376 | LWG2-T30-AP2A | 0.0376 | 0.00069 | 0.006 | 0.00363 | 24 | 19 | 21 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.15 |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0398 | 0.0398 | 2.12 | LWG2-T30-R2AP2-filt | 2.12 | -- | 0.74 | 0.666 | 10 | 10 | 0 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | 0.0136 | 0.0136 | 4.39 | LWG2-T30-CP9A | 4.39 | -- | 1 | 0.6575 | 24 | 24 | 0 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000054 | -- | 0.0000178 | LWG2-T30-AP3A-D-Filt | -- | 0.0000178 | 0.000011 | 0.00000935 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 0.13 |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.0000139 | 0.0000146 | 0.00163 | LWG2-T90-CP7B | 0.00163 | 0.0000391 | 0.00015 | 0.000043 | 24 | 20 | 17 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 0.13 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000002 | 0.000006 | 0.000234 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.000234 | 0.000057 | 0.00006 | 0.0000095 | 10 | 4 | 60 | Eco | I | 0.30 | 0 | 0 | 0.000094 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.000004 | 0.000005 | 0.036 | LWG2-P-R2CP1 | 0.036 | 0.000133 | 0.002 | 0.0000335 | 24 | 11 | 54 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.38 | 1 | 4 | 0.000094 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 6.26 | 6.26 | 690 | LWP1-T-CP06Cfilt | 690 | -- | 143 | 78.7 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 7.63 | 7.63 | 787 | LWG2-P-R2CP1 | 787 | -- | 141 | 87.5 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00009 | 0.00086 | 0.0983 | LWP1-T-CP07BDupfilt | 0.0983 | 0.006 | 0.02 | 0.002485 | 16 | 9 | 44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00014 | 0.00092 | 0.122 | LWP1-T-CP07Bunfilt | 0.122 | 0.006 | 0.02 | 0.00386 | 34 | 22 | 35 | MCL | I | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.000251 | 0.0221 | 0.0221 | LWG2-P-CP07D | 0.0221 | 0.00617 | 0.005 | 0.00226 | 7 | 1 | 86 | Eco | I | 0.14 | 2 | 29 | 0.0027 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000016 | 0.000278 | 0.000311 | LWG2-T30-CP8B-FILT | 0.000311 | 0.000195 | 0.0001 | 0.000091 | 10 | 3 | 70 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 0.00054 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.000199 | 0.0027 | 0.131 | LWG2-T90-AP3A | 0.131 | 0.00115 | 0.01 | 0.003195 | 24 | 15 | 38 | MCL, Eco | I | 0.63 | 4 | 17 | 0.00054 |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | 2.14 | 2.14 | 743 | LWP1-T-AP03Bfilt | 743 | -- | 192 | 36.55 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 2.96 | 2.96 | 1720 | LWG2-T90-R2AP2 | 1720 | -- | 189 | 46.6 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.023 | 0.023 | 33.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 33.5 | -- | 7.2 | 3.37 | 20 | 20 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.95 | 0 | 0 | 0.12 |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.0723 | 0.0723 | 66.2 | LWG2-P-R2CP1 | 66.2 | -- | 7.6 | 3.315 | 34 | 34 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.97 | 0 | 0 | 0.12 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000228 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.000228 | 0.00008 | 0.0001 | 0.00008 | 10 | 4 | 60 | Fish | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.00077 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00008 | 0.00008 | 0.000495 | LWG2-T30-CP6A | 0.000495 | 0.000092 | 0.0001 | 0.00009 | 24 | 10 | 58 | Fish | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.00077 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00168 | 0.00168 | 0.0255 | LWG2-T30-CP6A-FILT | 0.0255 | -- | 0.00888 | 0.006415 | 10 | 10 | 0 | Eco | I | 0.10 | 0 | 0 | 0.016 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00071 | 0.00071 | 0.142 | LWG2-P-R2CP1 | 0.142 | -- | 0.026 | 0.0137 | 24 | 24 | 0 | PRG nc, Eco | I | 0.46 | 0 | 0 | 0.016 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.0004 | 0.105 | 210 | LWG2-T90-CP7D | 210 | 40 | 30 | 1.07 | 40 | 21 | 48 | PRG, SCAT | I | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | 3.57 | 3.57 | 88.5 | LWP1-T-CP08Dfilt | 88.5 | -- | 20.3 | 11.9 | 20 | 20 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 0.54 | 0.54 | 197 | LWG2-P-R2CP1 | 197 | -- | 30 | 18.15 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.0021 | 0.0021 | LWG2-T30-CP7A-FILT | 0.0021 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0004 | 10 | 1 | 90 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 0.005 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.0003 | 0.001 | 0.0051 | LWG2-T90-CP6A | 0.0046 | 0.0051 | 0.0009 | 0.0006 | 24 | 2 | 92 | -- | -- | 0.00 | 1 | 4 | 0.005 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000002 | -- | 0.000049 | LWG2-T30-CP7B-FILT | -- | 0.000049 | 0.00001 | 0.0000075 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 0.00012 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.000004 | 0.000016 | 0.0026 | LWG2-P-CP07D | 0.0026 | 0.000386 | 0.0002 | 0.000047 | 24 | 5 | 79 | Eco | I | 0.17 | 2 | 8 | 0.00012 |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | 19.5 | 129 | 56380 | LWP1-T-CP08Dfilt | 56380 | 19.5 | 9130 | 7070 | 20 | 19 | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.36 | 3.36 | 58650 | LWP1-T-CP08Dunfilt | 58650 | -- | 10400 | 7765 | 34 | 34 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000005 | -- | 0.0000959 | LWG2-T30-CP9A-filt | -- | 0.0000959 | 0.00003 | 0.00000575 | 10 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1.4 |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.000002 | 0.000251 | 0.000655 | LWG2-P-R2CP1 | 0.000655 | 0.000254 | 0.00007 | 0.00001205 | 24 | 2 | 92 | PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 1.4 |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00078 | 0.00405 | 0.00992 | LWG2-T30-CP7B-FILT | 0.00992 | 0.00127 | 0.0038 | 0.00266 | 10 | 5 | 50 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 0.036 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00295 | 0.00852 | 0.418 | LWG2-P-R2CP1 | 0.418 | 0.00809 | 0.05 | 0.01335 | 24 | 17 | 29 | Eco | I | 0.25 | 0 | 0 | 0.036 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.29 | 0.29 | 150 | LWG2-T90-AP3A | 26 | 150 | 8 | 0.29 | 33 | 9 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 620 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | 0.0033 | 0.011 | 1.1 | LWG2-T30-AP2D | 1.1 | 0.004 | 0.2 | 0.049 | 15 | 11 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | 0.0023 | -- | 0.79 | LWG2-T30-AP2D | -- | 0.79 | 0.07 | 0.013 | 15 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | 0.00089 | 0.076 | 0.47 | LWG2-T90-AP3A | 0.47 | 0.15 | 0.061 | 0.014 | 15 | 3 | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.0015 | 0.025 | 1.8 | LWG2-T90-R2AP2 | 1.8 | 0.15 | 0.3 | 0.032 | 27 | 11 | 59 | Fish, PRG, Eco | I | 0.41 | 7 | 26 | 0.011 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | 0.00 | 0 | 0 | 1050 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 2.7 | LWG2-T90-AP3A | 2.7 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.37 | 17 | 63 | 0.001 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.0015 | 0.029 | 2.46 | LWG2-T90-R2AP2 | 2.46 | 0.032 | 0.4 | 0.032 | 27 | 14 | 48 | Fish, PRG, Eco | I | 0.52 | 4 | 15 | 0.011 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 5.73 | LWG2-T90-AP3A | 5.73 | 0.035 | 0.8 | 0.035 | 27 | 18 | 33 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.67 | 9 | 33 | 0.001 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.0012 | 0.0039 | 0.93 | LWG2-T30-AP2D | 0.24 | 0.93 | 0.08 | 0.0091 | 27 | 9 | 67 | Fish, PRG | I | 0.00 | 0 | 0 | 1050 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 3.17 | LWG2-T90-AP3A | 3.17 | 0.15 | 0.4 | 0.026 | 27 | 10 | 63 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.37 | 17 | 63 | 0.001 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0042 | 0.0075 | 4.59 | LWG2-T90-AP3A | 4.59 | 0.15 | 0.7 | 0.035 | 27 | 15 | 44 | PRG, Eco | I | 0.30 | 0 | 0 | 1.1 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5.7 | 0.22 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0.00 | 0 | 0 | 110 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.12 | 0.14 | 56 | LWG2-T90-AP3A | 14 | 56 | 3.2 | 0.12 | 29 | 5 | 83 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.11 | 0.12 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 1.2 | 51 | 2.7 | 0.11 | 29 | 4 | 86 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.12 | 0.16 | 23 | LWG2-T90-AP3D | 23 | 12 | 2 | 0.12 | 21 | 5 | 76 | PRG | I | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.28 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 7 | 0.28 | 29 | 0 | 100 | PRG, PRG nc, Eco | II | 0.00 | 4 | 14 | 9.3 |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.031 | -- | 56 | LWG2-T90-AP3A | -- | 56 | 2.6 | 0.12 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.059 | 0.12 | 58 | LWG2-T90-AP3A | 0.33 | 58 | 3 | 0.12 | 33 | 6 | 82 | -- | -- | 0.00 | 2 | 6 | 11 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.096 | 200 | 200 | LWG2-T90-AP3A | 200 | 14 | 7.1 | 0.14 | 33 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 2400 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.059 | 1.3 | 400 | LWG2-T90-AP3A | 400 | 6.9 | 24 | 0.14 | 33 | 4 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 9400 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.11 | 0.17 | 320 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 320 | 5.1 | 20 | 0.82 | 33 | 24 | 27 | PRG nc, Eco | I | 0.06 | 0 | 0 | 47 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.082 | 0.64 | 61 | LWG2-T90-AP3A | 0.64 | 61 | 2.8 | 0.13 | 33 | 1 | 97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.11 | 1.7 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 30 | 110 | 5.3 | 0.22 | 33 | 2 | 94 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.031 | 0.13 | 770 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 770 | 5.7 | 40 | 0.12 | 33 | 10 | 70 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 20000 |

Table C-7. TZW Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.035 | 0.14 | 70 | LWG2-T90-AP3A | 61 | 70 | 5 | 0.14 | 33 | 8 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 23000 |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | 0.51 | -- | 300 | LWG2-T90-AP3A | -- | 300 | 10 | 0.6 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | 0.12 | -- | 57 | LWG2-T90-AP3A | -- | 57 | 4.9 | 0.12 | 12 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 1.1 | 3.8 | 9.1 | LWG2-P-R2CP1 | 9.1 | 1.1 | 5 | 6.9 | 9 | 6 | 33 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 14000 |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | 0.15 | -- | 170 | LWG2-T90-AP3A | -- | 170 | 8.2 | 0.34 | 31 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 0.64 | -- | 0.64 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 99 |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.24 | 0.88 | 5.5 | LWG2-P-CP07D | 5.5 | 2.7 | 2.3 | 2.7 | 13 | 5 | 62 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 170 |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.6 | 4.1 | 54 | LWP1-T-AP03Bunfilt | 54 | 7.2 | 12 | 6.8 | 10 | 7 | 30 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 1500 |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 0.51 | -- | 0.51 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 4 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0.00 | 0 | 0 | 21 |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.23 | -- | 54 | LWP-TZW3-AP03B-1 | -- | 54 | 4.9 | 0.54 | 15 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 0.00 | 0 | 0 | 2600 |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.14 | 0.14 | 1600 | LWP-TZW3AP04D | 1600 | 68 | 50 | 0.54 | 33 | 20 | 39 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.03 | 0 | 0 | 130 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | 0.22 | 1800 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 1800 | 8.2 | 60 | 0.17 | 33 | 4 | 88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.068 | 0.31 | 290 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 290 | 55 | 11 | 0.11 | 33 | 3 | 91 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.046 | -- | 140 | LWG2-T90-AP3A | -- | 140 | 6 | 0.28 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.22 | -- | 110 | LWG2-T90-AP3A | -- | 110 | 5 | 0.22 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.15 | 0.15 | 80 | LWG2-T90-AP3A | 0.32 | 80 | 4 | 0.16 | 33 | 6 | 82 | Eco | II | 0.00 | 5 | 15 | 0.92 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.099 | -- | 70 | LWG2-T90-AP3A | -- | 70 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 0.00 | 2 | 6 | 9.8 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.14 | 0.34 | 30000 | LWG2-T90-AP3D | 30000 | 0.14 | 2000 | 13 | 33 | 30 | 9 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.27 | 0 | 0 | 50 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.068 | -- | 52 | LWG2-T90-AP3A | -- | 52 | 2.4 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.23 | 0.9 | 120 | LWG2-T90-AP3A | 3.8 | 120 | 6 | 0.23 | 33 | 6 | 82 | PRG | II | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.056 | 0.24 | 820000 | LWG2-T90-AP3A | 820000 | 130 | 50000 | 13 | 33 | 20 | 39 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.12 | 0 | 0 | 1240 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.14 | 0.18 | 68 | LWG2-T90-AP3A | 32 | 68 | 4 | 0.14 | 33 | 5 | 85 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 0.12 | 53 | 0.13 | 25 | 17 | 32 | MCL, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.031 | -- | 55 | LWG2-T90-AP3A | -- | 55 | 2.5 | 0.11 | 33 | 0 | 100 | Eco | II | 0.00 | 29 | 88 | 0.055 |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.082 | 0.14 | 60 | LWG2-T90-AP3A | 0.21 | 60 | 3 | 0.12 | 33 | 5 | 85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.11 | -- | 83 | LWG2-T90-AP3A | -- | 83 | 3.8 | 0.17 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.071 | 0.09 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 2.1 | 65 | 3 | 0.14 | 33 | 13 | 61 | -- | -- | 0.00 | 2 | 6 | 7.3 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.051 | -- | 50 | LWG2-T90-AP3A | -- | 50 | 2 | 0.099 | 33 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.044 | 0.37 | 53 | LWG2-T90-AP3A | 0.37 | 53 | 2.5 | 0.11 | 33 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.2 | 0.2 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 7.1 | 110 | 6 | 0.37 | 33 | 14 | 58 | Eco | I | 0.06 | 5 | 15 | 1.8 |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | 0.38 | -- | 190 | LWG2-T90-AP3A | -- | 190 | 8.7 | 0.38 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.039 | 0.21 | 99 | LWG2-T90-AP3A | 1.5 | 99 | 5 | 0.2 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.2 | 0.24 | 520000 | LWP-TZW3-AP03B-1 | 520000 | 79 | 20000 | 1.1 | 33 | 13 | 61 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.09 | 0 | 0 | 2200 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 51 | LWG2-T90-AP3A | 3.3 | 51 | 3 | 0.24 | 33 | 17 | 48 | -- | -- | 0.00 | 1 | 3 | 13 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.095 | 0.15 | 48 | LWG2-T90-AP3A | 0.76 | 48 | 2 | 0.11 | 33 | 9 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.096 | 0.36 | 12000 | LWG2-T90-AP3A | 12000 | 3.2 | 400 | 0.65 | 33 | 13 | 61 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.06 | 0 | 0 | 840 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.17 | 0.43 | 65 | LWG2-T90-AP3A | 65 | 5.4 | 7 | 1.6 | 33 | 18 | 45 | Eco | I | 0.12 | 0 | 0 | 9.8 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.11 | 0.11 | 110 | LWG2-T90-AP3A | 10.4 | 110 | 6 | 0.67 | 33 | 18 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.15 | 0.23 | 72 | LWG2-T90-AP3A | 1.8 | 72 | 3.5 | 0.15 | 33 | 8 | 76 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 590 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.044 | -- | 45 | LWG2-T90-AP3A | -- | 45 | 2 | 0.09 | 33 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | 0.00 | 29 | 88 | 0.055 |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.062 | 0.14 | 7100 | LWG2-T90-AP3A | 7100 | 3.4 | 290 | 0.15 | 33 | 18 | 45 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 21900 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.081 | -- | 66 | LWG2-T90-AP3A | -- | 66 | 3 | 0.14 | 33 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | 0.36 | -- | 0.36 | LWP1-T-AP03BDupunfilt; LWP1-T-AP03Bunfilt; LWP1-T-AP04Bunfilt; LWP1-T-AP04Dunfilt | -- | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 16 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.042 | 0.07 | 1200 | LWG2-T90-AP3A | 1200 | 5.3 | 50 | 0.22 | 33 | 17 | 48 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-8. TZW Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for TZW: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | 61 | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 0.042 | 0.0042 | -- | -- | 21 | -- | 68 | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.25 | 0.025 | 0.25 | 0.025 | -- | 0.039 | 0.37 | -- | -- | 2600 | -- | 7550 | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | AP02ATR | AP02ATR | AP02DTR | AP03ATR | AP03ATR | AP03ATR | AP03ATR | AP03ATR | AP03B-1 | AP03B-1 | AP03B-1 | AP03B-1 | AP03B-1 | AP03B-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 1/12/2005 | 1/12/2005 |
| Sample ID: | N | N | N | FR | FR | N | N | N | FR | FR | N | N | N | FR |
| Sample Type: | LWG2-T30-AP2A | LWG2-T30-AP2A-Filt | LWG2-T30-AP2D | LWG2-T30-AP3A-D | LWG2-T30-AP3A-D-Filt | LWG2-T30-AP3A | LWG2-T30-AP3A-Filt | LWG2-T90-AP3A | LWP1-T-AP03BDupfilt | LWP1-T-AP03BDupunfilt | LWP1-T-AP03Bfilt | LWP1-T-AP03Bunfilt | LWP-TZW3-AP03B-1 | LWP-TZW3-AP03B-2 |
| Upper Depth, ft: | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | | | | | | |
| Sampling Method: | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Small-volume Peeper |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 334 *T* | -- | 480 | 604 | -- | 584 | -- | 1860 | 159 | -- | 132 | -- | -- | -- |
| Chloride | 62.7 *T* | -- | 913 | 1690 | -- | 1740 | -- | 3610 | 1300 | -- | 3040 | -- | -- | -- |
| Conductivity | 1159 | -- | 4408 | -- | -- | 64800 | -- | 14320 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -120 | -- | -105 | -- | -- | -120 | -- | -102 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 6.63 *JT* | -- | 6.36 *J* | 6.49 *J* | -- | 6.48 *J* | -- | 7.04 *J* | 6.43 *J* | -- | 6.3 *J* | -- | -- | -- |
| Sulfate | 0.7 *T* | -- | 0.3 *U* | 1.2 *U* | -- | 1.2 *U* | -- | 421 | 0.9 *U* | -- | 27.4 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | 797.6 | -- | 3360 | -- | -- | 5121 | -- | 12480 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | 3.45 | -- | 40.9 | -- | -- | 11.1 | -- | 84.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | -- | 0.006 *U* | -- | -- | 0.0083 *J* | -- | 0.006 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | 0.0265 *U* | -- | 8.06 | 0.455 *U* | -- | 0.797 | -- | 8.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | -- | 0.0004 *U* | -- | -- | 0.0004 *U* | -- | 0.0004 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 0.00358 *J* | -- | 0.0004 *U* | 0.0004 *U* | -- | 0.0004 *U* | -- | 0.00149 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | 0.027 | -- | -- | 0.00659 | -- | 0.00793 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 0.0376 | -- | 0.00207 *J* | 0.00863 | -- | 0.00788 | -- | 0.0142 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (dissolved) | -- | 0.12 | -- | -- | 0.653 | -- | 0.679 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 0.15 | -- | 0.709 | 0.669 | -- | 0.782 | -- | 0.943 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | 0.0000083 *UJ* | -- | -- | 0.0000178 *UJ* | -- | 0.0000171 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 0.0000386 *J* | -- | 0.00011 *J* | 0.000027 *J* | -- | 0.0000358 *J* | -- | 0.000258 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | 0.000004 *U* | -- | -- | 0.00001 *U* | -- | 0.000009 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 0.00002 *U* | -- | 0.000027 *U* | 0.000009 *U* | -- | 0.000008 *U* | -- | 0.00023 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | 84.7 | -- | -- | 153 | -- | 145 | -- | 195 | -- | 125 | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 104 | -- | 135 | 150 | -- | 161 | -- | 260 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | 0.00009 *U* | -- | -- | 0.00024 *U* | -- | 0.00019 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 0.0003 *U* | -- | 0.00257 | 0.00092 *U* | -- | 0.00119 *U* | -- | 0.00962 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | 0.000016 *U* | -- | -- | 0.00004 *U* | -- | 0.000038 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 0.0043 | -- | 0.00657 | 0.011 | -- | 0.0163 | -- | 0.131 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (dissolved) | -- | 24.8 | -- | -- | 504 | -- | 484 | -- | 500 | -- | 743 | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 28 | -- | 48.2 | 497 | -- | 520 | -- | 1510 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | 9.84 | -- | -- | 5.22 | -- | 5.08 | -- | 19.7 *J* | -- | 18.6 *J* | -- | -- | -- |
| Manganese (total) | 11.3 | -- | 4.45 | 5.74 | -- | 8.04 | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 0.00008 *U* | -- | 0.000116 *J* | 0.00008 *U* | -- | 0.000085 *J* | -- | 0.000246 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | 0.00318 | -- | -- | 0.00168 | -- | 0.00218 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 0.00763 | -- | 0.0072 | 0.00306 | -- | 0.00468 | -- | 0.0389 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 0.0004 *UT* | -- | 0.189 | 1.02 | -- | 1.06 | -- | 4 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (dissolved) | -- | 3.57 | -- | -- | 11.5 | -- | 10.9 | -- | 6.68 | -- | 7.71 | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 3.85 | -- | 7.42 | 11.2 | -- | 11.8 | -- | 28.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | 0.0003 *U* | -- | -- | 0.0003 *U* | -- | 0.0003 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 0.0006 *U* | -- | 0.0004 *U* | 0.0003 *U* | -- | 0.0003 *U* | -- | 0.0003 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | 0.000004 *U* | -- | -- | 0.00001 *U* | -- | 0.000009 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 0.00002 *U* | -- | 0.000106 *U* | 0.000009 *U* | -- | 0.000008 *U* | -- | 0.000152 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (dissolved) | -- | 19.5 *U* | -- | -- | 385 | -- | 356 | -- | 129 | -- | 179 | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 20.8 | -- | 590 | 377 | -- | 393 | -- | 697 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | 0.000001 *U* | -- | -- | 0.0000025 *U* | -- | 0.0000024 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 0.000005 *U* | -- | 0.0000085 *U* | 0.0000022 *U* | -- | 0.0000021 *U* | -- | 0.0000259 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | 0.00078 *UJ* | -- | -- | 0.00083 *UJ* | -- | 0.00127 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 0.00509 *UJ* | -- | 0.0189 *J* | 0.00351 *UJ* | -- | 0.00521 *UJ* | -- | 0.0502 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 0.29 *U* | -- | 0.29 *U* | 26 | -- | 13 | -- | 150 *U* | -- | 0.93 *J* | -- | 0.58 *J* | 29 *U* | 2 *U* |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 0.07 *J* | 0.011 *J* | 1.1 *J* | 0.2 | 0.04 *J* | 0.32 | 0.029 *J* | 0.67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 0.02 *U* | 0.0023 *U* | 0.79 *U* | 0.013 *U* | 0.011 *U* | 0.027 *U* | 0.013 *U* | 0.054 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 0.014 *U* | 0.015 *U* | 0.15 *U* | 0.047 *U* | 0.012 *U* | 0.093 *J* | 0.0036 *U* | 0.47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.13 *J* | 0.028 *J* | 1.3 | 0.48 | 0.068 *U* | 0.73 | 0.077 *J* | 1.7 | 0.017 *U* | 0.42 | 0.032 *U* | 0.88 | 0.032 *NJ* | 0.0015 *U* |
| 4,4'-DDE | 0.038 *U* | 0.0045 *U* | 0.93 *U* | 0.043 *J* | 0.021 *U* | 0.12 *J* | 0.024 *U* | 0.19 *J* | 0.0084 *NJ* | 0.092 | 0.0015 *U* | 0.24 | 0.0091 *U* | 0.0024 *U* |
| 4,4'-DDT | 1.1 *J* | 0.0058 *U* | 0.15 *U* | 0.84 | 0.028 *U* | 1.8 | 0.031 *U* | 2.7 | 0.0096 *U* | 1.1 | 0.035 *U* | 1.3 | 0.026 *U* | 0.019 *U* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.2 *JT* | 0.036 *JT* | 2.4 *JT* | 0.69 *T* | 0.04 *JT* | 1.04 *T* | 0.029 *JT* | 2.37 *T* | 0.017 *UT* | 0.42 *T* | 0.032 *UT* | 0.88 *T* | 0.032 *NJ* | 0.0015 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1.3 *JT* | 0.036 *JT* | 2.4 *JT* | 1.57 *JT* | 0.04 *JT* | 3.05 *JT* | 0.029 *JT* | 5.73 *JT* | 0.0084 *JT* | 1.61 *JT* | 0.035 *UT* | 2.42 *JT* | 0.032 *JT* | 0.019 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.038 *UT* | 0.0045 *UT* | 0.93 *UT* | 0.043 *JT* | 0.021 *UT* | 0.12 *JT* | 0.024 *UT* | 0.19 *JT* | 0.0084 *NJ* | 0.092 *T* | 0.0015 *UT* | 0.24 *T* | 0.0091 *UT* | 0.0024 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 1.1 *JT* | 0.016 *UT* | 0.15 *UT* | 0.84 *T* | 0.028 *UT* | 1.88 *JT* | 0.031 *UT* | 3.17 *T* | 0.0096 *UT* | 1.1 *T* | 0.035 *UT* | 1.3 *T* | 0.026 *UT* | 0.019 *UT* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 1.23 *JT* | 0.025 *JT* | 1.3 *T* | 1.37 *JT* | 0.068 *UT* | 2.64 *JT* | 0.077 *UT* | 4.59 *JT* | 0.0084 *JT* | 1.61 *T* | 0.035 *UT* | 2.42 *T* | 0.032 *JT* | 0.019 *UT* |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | -- | 110 *U* | -- | -- | -- | -- | 22 *U* | 0.22 *U* |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- | 56 *U* | -- | -- | -- | -- | 12 *U* | 0.12 *U* |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | -- | 51 *U* | -- | -- | -- | -- | 11 *U* | 0.11 *U* |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 12 *U* | 0.12 *U* |
| Hexachlorobutadiene | 0.28 *U* | -- | 0.28 *U* | 0.28 *U* | -- | 0.28 *U* | -- | 140 *U* | -- | -- | -- | -- | 28 *U* | 0.28 *U* |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- | 56 *U* | -- | 0.031 *U* | -- | 0.031 *U* | 12 *U* | 0.12 *U* |
| 1,1,1-Trichloroethane | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- | 58 *U* | -- | 0.059 *U* | -- | 0.12 *J* | 12 *U* | 0.12 *U* |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | -- | 200 *J* | -- | 0.096 *U* | -- | 0.096 *U* | 14 *U* | 0.14 *U* |
| 1,1,2-Trichloroethane | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | -- | 400 | -- | 1.3 | -- | 13 | 360 | 0.14 *U* |
| 1,1-Dichloroethane | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | 1.3 | -- | 1.4 | -- | 160 *J* | -- | 3.4 | -- | 35 | 320 | 12 |
| 1,1-Dichloroethene | 0.13 *U* | -- | 0.13 *U* | 0.13 *U* | -- | 0.13 *U* | -- | 61 *U* | -- | 0.082 *U* | -- | 0.64 *J* | 13 *U* | 0.13 *U* |
| 1,2,3-Trichloropropane | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | -- | 110 *U* | -- | 0.11 *U* | -- | 1.7 | 30 *J* | 0.22 *U* |
| 1,2-Dichloroethane | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.2 *J* | -- | 0.18 *J* | -- | 520 | -- | 3.6 | -- | 59 | 770 | 2.6 |
| 1,2-Dichloropropane | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.17 *J* | -- | 0.14 *J* | -- | 70 *U* | -- | 0.45 *J* | -- | 5.8 | 61 | 1.4 |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 0.6 *U* | -- | 0.6 *U* | 0.6 *U* | -- | 0.6 *U* | -- | 300 *U* | -- | 0.51 *U* | -- | 0.51 *U* | 60 *U* | 0.6 *U* |
| 1,4-Difluorobenzene | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- | 57 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 *U* | -- | 9 | -- | 3.8 *J* |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | 0.34 *U* | 0.34 *U* | -- | 0.34 *U* | -- | 170 *U* | -- | 0.15 *UJ* | -- | 0.15 *U* | 34 *U* | 0.34 *U* |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.64 *U* | -- | 0.64 *U* | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 *U* | -- | 0.88 *J* | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.4 *U* | -- | 54 | -- | 18 *J* |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.51 *U* | -- | 0.51 *U* | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.23 *U* | -- | 0.23 *U* | 54 *U* | 0.54 *U* |
| Benzene | 0.31 *J* | -- | 3.1 | 2.2 | -- | 2.2 | -- | 68 *U* | -- | 2.5 | -- | 2.9 | 14 *U* | 4.5 |
| Bromochloromethane | 0.17 *U* | -- | 0.17 *U* | 0.17 *U* | -- | 0.17 *U* | -- | 85 *J* | -- | 6.6 |

Table C-8. TZW Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for TZW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Location: | AP02ATR | AP02ATR | AP02DTR | AP03ATR | AP03ATR | AP03ATR | AP03ATR | AP03ATR | AP03B-1 | AP03B-1 | AP03B-1 | AP03B-1 | AP03B-1 | AP03B-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 1/12/2005 | 1/12/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | FR | FR | N | N | N | FR | FR | N | N | N | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | LWG2-T30-AP2A | LWG2-T30-AP2A-Filt | LWG2-T30-AP2D | LWG2-T30-AP3A-D | LWG2-T30-AP3A-D-Filt | LWG2-T30-AP3A | LWG2-T30-AP3A-Filt | LWG2-T90-AP3A | LWP1-T-AP03BDupfilt | LWP1-T-AP03BDupnfilt | LWP1-T-AP03Bfilt | LWP1-T-AP03Bunfilt | LWP-TZW3-AP03B-1 | LWP-TZW3-AP03B-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sampling Method: | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Small-volume Peeper |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.24 J | -- | 0.35 J | -- | 820000 | -- | 2800 | -- | 17000 | 770000 | 1.7 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- | 68 U | -- | 0.4 U | -- | 11 J | 32 J | 0.14 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.43 J | -- | 0.12 U | 0.27 J | -- | 0.29 J | -- | 1200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.11 U | -- | 0.11 U | 0.11 U | -- | 0.11 U | -- | 55 U | -- | 0.031 U | -- | 0.031 U | 11 U | 0.11 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.12 U | -- | 0.12 U | -- | 60 U | -- | 0.082 U | -- | 0.082 U | 12 U | 0.12 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.17 U | -- | 0.17 U | 0.17 U | -- | 0.17 U | -- | 83 U | -- | 0.11 U | -- | 0.11 U | 17 U | 0.17 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | 0.13 U | -- | 0.16 J | 2.1 | -- | 1.8 | -- | 65 U | -- | 0.68 J | -- | 0.34 J | 13 U | 0.36 J |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.099 U | -- | 0.099 U | 0.099 U | -- | 0.099 U | -- | 50 U | -- | 0.051 U | -- | 0.051 U | 9.9 U | 0.099 U |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.11 U | -- | 0.11 U | 0.37 J | -- | 0.37 J | -- | 53 U | -- | 0.28 U | -- | 0.044 U | 11 U | 0.11 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 0.22 U | -- | 0.22 U | 7.1 | -- | 6.6 | -- | 110 U | -- | 1.5 | -- | 1.1 | 22 U | 1.4 |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.38 U | -- | 0.38 U | 0.38 U | -- | 0.38 U | -- | 190 U | -- | 0.67 U | -- | 0.67 U | 38 UJ | 0.38 UJ |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.2 U | -- | 0.2 U | 0.2 U | -- | 0.2 U | -- | 99 U | -- | 0.039 U | -- | 0.039 U | 20 U | 0.21 J |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 0.2 U | -- | 0.2 U | 0.24 J | -- | 0.24 J | -- | 90000 | -- | 1900 | -- | 36000 | 520000 | 25 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.11 U | -- | 0.16 J | 3.3 | -- | 3.2 | -- | 51 U | -- | 0.78 J | -- | 0.51 U | 11 U | 0.64 J |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.095 U | -- | 0.095 U | 0.095 U | -- | 0.53 | -- | 48 U | -- | 0.71 J | -- | 0.1 U | 9.5 U | 0.5 U |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 0.13 U | -- | 0.13 U | 0.13 U | -- | 0.13 U | -- | 12000 | -- | 3.3 | -- | 18 | 1400 | 0.13 U |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.89 U | -- | 0.36 U | 7.9 | -- | 7.3 | -- | 65 J | -- | 4 | -- | 12 | 59 | 51 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.22 UT | -- | 0.16 JT | 10.4 T | -- | 9.8 T | -- | 110 UT | -- | 2.28 JT | -- | 1.1 T | 22 UT | 2.04 T |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.15 U | -- | 0.15 U | 0.24 J | -- | 0.23 J | -- | 72 U | -- | 0.46 J | -- | 1.7 | 15 U | 0.86 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.09 U | -- | 0.09 U | 0.09 U | -- | 0.09 U | -- | 45 U | -- | 0.044 U | -- | 0.044 U | 9 U | 0.09 U |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- | 7100 | -- | 5.4 | -- | 48 | 2300 | 0.14 J |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- | 66 U | -- | 0.081 U | -- | 0.081 U | 14 U | 0.14 U |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 410 | 41 | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.36 UJ | -- | 0.36 UJ | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.38 J | -- | 0.042 U | 0.31 J | -- | 0.34 J | -- | 1200 | -- | 1.6 | -- | 40 | 170 | 5.6 |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
TZW - Transition Zone Water
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-8. TZW Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for TZW: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 0.042 | 0.0042 | -- | -- | 21 | -- | 68 | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.25 | 0.025 | 0.25 | 0.025 | -- | 0.039 | 0.37 | -- | -- | 2600 | -- | 7550 | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.6 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | AP03DPR | AP03DTR | AP03DTR | AP04B | AP04B | AP04B | AP04CPR | AP04D | AP04D | AP04D | CP06ATR | CP06ATR | CP06ATR | CP06C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/14/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 1/11/2005 | 11/14/2005 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 1/11/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 11/20/2004 |
| Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample Type: | LWG2-P-AP03D | LWG2-T30-AP3D | LWG2-T90-AP3D | LWP1-T-AP04Bfilt | LWP1-T-AP04Bunfilt | LWP-TZW3AP04B | LWG2-P-AP04C | LWP1-T-AP04Dfilt | LWP1-T-AP04Dunfilt | LWP-TZW3AP04D | LWG2-T30-CP6A | LWG2-T30-CP6A-FILT | LWG2-T90-CP6A | LWP1-T-CP06Cfilt |
| Upper Depth, ft: | 0.00 | 1.00 | 5.00 | | | | 0.00 | | | | 1.00 | 1.00 | 5.00 | |
| Lower Depth, ft: | 1.25 | 1.00 | 5.00 | | | | 1.25 | | | | 1.00 | 1.00 | 5.00 | |
| Sampling Method: | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 34 | 44 | 1300 | -- | -- | 124 | 585 | -- | -- | 486 | -- | 786 | 141 |
| Chloride | -- | 1000 | 1260 | 2370 | -- | -- | 1.6 | 1150 | -- | -- | 1220 | -- | 5450 | 34600 |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5530 | -- | 18720 | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -96 | -- | 16 | -- |
| pH | -- | 5.99 *T* | 5.58 | 7.79 *J* | -- | -- | 7.42 *J* | 7.34 *J* | -- | -- | 7.27 *J* | -- | 6.49 *J* | 6.075 *JT* |
| Sulfate | -- | 942 | 713 | 70.1 | -- | -- | 0.4 | 0.9 *U* | -- | -- | 26.6 | -- | 126 | 9 *U* |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4316 | -- | 17060 | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27.6 | -- | 3.135 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.305 | -- | -- |
| Aluminum (total) | -- | -- | 3.87 | -- | -- | -- | 0.0492 *J* | -- | -- | -- | 5.5 | -- | 3.65 | -- |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0027 *J* | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | 0.0004 *U* | -- | -- | -- | 0.0004 *U* | -- | -- | -- | 0.00362 | -- | 0.00116 *J* | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00021 *U* | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | 0.00693 | -- | -- | -- | 0.00091 *J* | -- | -- | -- | 0.0016 | -- | 0.00585 | -- |
| Barium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0398 *J* | -- | -- |
| Barium (total) | -- | -- | 0.149 | -- | -- | -- | 0.0136 | -- | -- | -- | 0.067 | -- | 0.143 *J* | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000095 *U* | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | 0.000198 *J* | -- | -- | -- | 0.0000154 *J* | -- | -- | -- | 0.000133 | -- | 0.000135 *J* | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000002 *U* | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | 0.000025 *U* | -- | -- | -- | 0.000004 *U* | -- | -- | -- | 0.000005 *J* | -- | 0.000133 *U* | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | 281 | -- | -- | -- | 242 | -- | -- | -- | 6.26 | -- | 690 |
| Calcium (total) | -- | -- | 264 | -- | -- | -- | 8.85 | -- | -- | -- | 7.63 | -- | 16.2 | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00077 *U* | -- | 0.003 *U* |
| Chromium (total) | -- | -- | 0.00221 *J* | -- | -- | -- | 0.00014 *U* | -- | -- | -- | 0.015 | -- | 0.0242 | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.003 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000195 *U* | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | 0.0027 | -- | -- | -- | 0.0007 *U* | -- | -- | -- | 0.00542 | -- | 0.0114 | -- |
| Magnesium (dissolved) | -- | -- | -- | 382 | -- | -- | -- | 76.1 | -- | -- | -- | 2.14 | -- | 278 |
| Magnesium (total) | -- | -- | 102 | -- | -- | -- | 3.97 | -- | -- | -- | 2.96 | -- | 7.33 | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | 9.5 | 17.3 *J* | -- | -- | 0.71 | 11.8 *J* | -- | -- | 0.859 | -- | 0.256 | 10.8 *J* |
| Manganese (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000228 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | 0.000495 | -- | 0.000293 | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0255 | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | 0.0142 | -- | -- | -- | 0.00071 | -- | -- | -- | 0.0498 | -- | 0.0357 | -- |
| Nickel (total) | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | -- | 0.0004 *U* | -- | -- | -- | 0.105 *T* | -- | 2.89 | 0.01 *UJ* |
| Perchlorate | -- | -- | -- | 6.14 | -- | -- | -- | 6.47 | -- | -- | -- | 6.96 | -- | 65.2 |
| Potassium (dissolved) | -- | -- | 10.1 | -- | -- | -- | 0.54 *J* | -- | -- | -- | 7.33 | -- | 16.2 | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0004 *U* | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | 0.0003 *U* | -- | -- | -- | 0.0006 *U* | -- | -- | -- | 0.0006 *U* | -- | 0.0051 *U* | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000002 *U* | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | 0.000025 *U* | -- | -- | -- | 0.000004 *U* | -- | -- | -- | 0.000058 *U* | -- | 0.000102 *U* | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | -- | 612 | -- | -- | -- | 1290 | -- | 18280 |
| Sodium (dissolved) | -- | -- | 591 | -- | -- | -- | 3.36 | -- | -- | -- | 1130 | -- | 8410 | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000005 *U* | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | 0.0000063 *U* | -- | -- | -- | 0.0000076 *U* | -- | -- | -- | 0.000002 *U* | -- | 0.0000216 *U* | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00084 *U* | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | 0.0186 *J* | -- | -- | -- | 0.00852 *J* | -- | -- | -- | 0.0223 | -- | 0.0374 | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | -- | 15 *U* | 15 *U* | -- | 0.42 *J* | 0.29 *U* | 0.29 *U* | -- | 0.35 *U* | 7.2 *U* | 0.29 *U* | -- | 0.29 *U* | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 0.004 *UJ* | -- | 0.049 *J* | -- | -- | -- | 0.0034 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 0.0024 *UJ* | -- | 0.064 *U* | -- | -- | -- | 0.0032 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 0.016 *UJ* | -- | 0.0034 *U* | -- | -- | -- | 0.00092 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.0066 *U* | -- | 0.12 *J* | 0.0016 *U* | 0.0019 *U* | 0.017 *U* | 0.0074 *U* | 0.008 *U* | 0.015 *U* | 0.0015 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.0046 *U* | -- | 0.02 *U* | 0.0015 *U* | 0.018 | 0.0012 *U* | 0.0062 *U* | 0.0015 *U* | 0.0015 *U* | 0.0039 *NJ* | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.0059 *U* | -- | 0.026 *U* | 0.0042 *U* | 0.66 | 0.015 *U* | 0.008 *U* | 0.0072 *U* | 0.0075 *J* | 0.0096 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.0055 *UT* | -- | 0.169 *JT* | 0.0015 *UT* | 0.0019 *UT* | 0.017 *UT* | 0.0074 *UT* | 0.008 *UT* | 0.015 *UT* | 0.0015 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.016 *UJ* | -- | 0.169 *JT* | 0.0042 *UT* | 0.678 *JT* | 0.017 *UT* | 0.008 *UT* | 0.008 *UT* | 0.0075 *JT* | 0.0135 *JT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.0046 *UT* | -- | 0.064 *UT* | 0.0015 *UT* | 0.018 *T* | 0.0012 *UT* | 0.0062 *UT* | 0.0015 *UT* | 0.0015 *UT* | 0.0039 *NJ* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.016 *UJ* | -- | 0.028 *UT* | 0.0042 *UT* | 0.66 *T* | 0.015 *UT* | 0.008 *UT* | 0.0072 *UT* | 0.0075 *JT* | 0.0096 *JT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.0059 *UT* | -- | 0.12 *JT* | 0.0042 *UT* | 0.678 *T* | 0.017 *UT* | 0.008 *UT* | 0.008 *UT* | 0.0075 *JT* | 0.0135 *JT* | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | 11 *U* | 11 *U* | -- | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | -- | 5.5 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | 5.6 *U* | 14 *J* | -- | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | -- | 2.8 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | 5.1 *U* | 5.1 *U* | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | -- | 2.6 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | 9 *J* | 23 *J* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 2.9 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | 14 *U* | 14 *U* | -- | -- | 0.28 *U* | 0.28 *U* | -- | -- | 7 *U* | 0.28 *U* | -- | 0.28 *U* | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | 5.6 *U* | 5.6 *U* | -- | 0.031 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.031 *U* | 2.8 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 5.8 *U* | 5.8 *U* | -- | 0.059 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.059 *U* | 2.9 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 6.9 *U* | 6.9 *U* | -- | 0.096 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.096 *U* | 3.5 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 6.9 *U* | 6.9 *U* | -- | 0.059 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.059 *U* | 3.5 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 5.1 *U* | 5.1 *U* | -- | 0.17 *J* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.28 *J* | 2.6 *U* | 0.57 | -- | 0.9 | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 6.1 *U* | 6.1 *U* | -- | 0.082 *U* | 0.13 *U* | 0.13 *U* | -- | 0.082 *U* | 3.1 *U* | 0.13 *U* | -- | 0.13 *U* | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | 11 *U* | 11 *U* | -- | 0.11 *U* | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.11 *U* | 5.4 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 5.7 *U* | 5.7 *U* | -- | 0.031 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.031 *U* | 2.9 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 7 *U* | 7 *U* | -- | 0.035 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.035 *U* | 3.5 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | 30 *U* | 30 *U* | -- | 0.51 *U* | 0.6 *U* | 0.6 *U* | -- | 0.51 *U* | 15 *U* | 0.6 *U* | -- | 0.6 *U* | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | 1.1 *U* | -- | -- | -- | 1.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | 17 *U* | 17 *U* | -- | 0.15 *UJ* | 0.34 *U* | 0.34 *U* | -- | -- | 8.4 *U* | 0.34 *U* | -- | 0.34 *U* | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | 0.64 *U* | -- | -- | -- | 0.64 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | 0.24 *U* | -- | 2.7 *U* | -- | 0.24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | 1.6 *U* | -- | -- | -- | 7.2 *U* | -- | -- | -- | 4.1 *J* | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | 0.51 *U* | -- | -- | -- | 0.51 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | 0.23 *U* | 0.54 *U* | 0.54 *U* | -- | 0.23 *UJ* | 14 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | 11 *J* | 6.3 *U* | -- | 3.1 | 2.4 | 0.14 *U* | -- | 0.17 *J* | 1600 | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | -- |
| Bromochloromethane | -- | 8.2 *U* | 8.2 *U* | -- | 0.06 *U* | 0.17 *U* | 0.17 *U* | -- | 0.06 *U* | 4.1 *U* | 0.17 *U* | -- | 0.17 *U* | -- |
| Bromodichloromethane | -- | 5.5 *U* | 5.5 *U* | -- | 0.068 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.068 *U* | 2.8 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | -- |
| Bromoform | -- | 14 *U* | 14 *U* | -- | 0.046 *U* | 0.28 *U* | 0.28 *U* | -- | 0.046 *U* | 7 *U* | 0.28 *U* | -- | 0.28 *U* | -- |
| Bromomethane | -- | 11 *U* | 11 *U* | -- | 0.37 *U* | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.37 *U* | 5.5 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | -- |
| Carbon disulfide | -- | 8 *U* | 8 *U* | -- | 0.17 *J* | 0.16 *U* | 0.16 *U* | -- | 0.15 *J* | 4 *U* | 0.16 *U* | -- | 0.16 *U* | -- |
| Carbon tetrachloride | --

Table C-8. TZW Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for TZW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Location: | AP03DPR | AP03DTR | AP03DTR | AP04B | AP04B | AP04B | AP04CPR | AP04D | AP04D | AP04D | CP06ATR | CP06ATR | CP06ATR | CP06C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/14/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 1/11/2005 | 11/14/2005 | 11/19/2004 | 11/19/2004 | 1/11/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 11/20/2004 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | LWG2-P-AP03D | LWG2-T30-AP3D | LWG2-T90-AP3D | LWP1-T-AP04Bfilt | LWP1-T-AP04Bunfilt | LWP-TZW3AP04B | LWG2-P-AP04C | LWP1-T-AP04Dfilt | LWP1-T-AP04Dunfilt | LWP-TZW3AP04D | LWG2-T30-CP6A | LWG2-T30-CP6A-FILT | LWG2-T90-CP6A | LWP1-T-CP06Cfilt |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.00 | 1.00 | 5.00 | | | | 0.00 | | | | 1.00 | 1.00 | 5.00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 1.25 | 1.00 | 5.00 | | | | 1.25 | | | | 1.00 | 1.00 | 5.00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sampling Method: | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 590 | 630 J | -- | 0.65 J | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.056 U | 5.5 J | 0.69 U | -- | 29 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 6.8 U | 6.8 U | -- | 0.3 U | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.29 U | 3.4 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 28 | 86 | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | -- | -- | 1.5 | -- | 0.13 J | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 5.5 U | 5.5 U | -- | 0.031 U | 0.11 U | 0.11 U | -- | 0.031 U | 2.8 U | 0.11 U | -- | 0.11 U | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 6 U | 6 U | -- | 0.082 U | 0.12 U | 0.12 U | -- | 0.082 U | 3 U | 0.12 U | -- | 0.12 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 8.3 U | 8.3 U | -- | 0.11 U | 0.17 U | 0.17 U | -- | 0.11 U | 4.2 U | 0.17 U | -- | 0.17 U | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 6.5 U | 6.5 U | -- | 0.071 U | 0.15 J | 0.13 U | -- | 0.09 J | 3.3 U | 0.13 U | -- | 0.13 U | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 8 U | 8 U | -- | 0.053 U | 0.099 U | 0.099 U | -- | 0.051 U | 2.5 U | 0.099 U | -- | 0.099 U | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5.3 U | 5.3 U | -- | 0.044 U | 0.11 U | 0.11 U | -- | 0.044 U | 2.7 U | 0.11 U | -- | 0.11 U | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 11 U | 11 U | -- | 1.1 | 0.33 J | 0.37 J | -- | 0.2 J | 5.5 U | 0.22 U | -- | 0.22 U | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 19 U | 19 U | -- | 0.67 U | 0.38 UJ | 0.38 U | -- | 0.67 U | 9.4 UJ | 0.38 U | -- | 0.38 U | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.9 U | 9.9 U | -- | 0.039 U | 1.1 | 1.5 | -- | 0.039 U | 5 U | 0.2 U | -- | 0.2 U | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 79 U | 74 U | -- | 1.7 U | 0.2 U | 0.2 U | -- | 1.1 U | 6.8 J | 0.2 U | -- | 0.67 U | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 5.1 U | 5.1 U | -- | 0.42 J | 0.24 J | 0.3 J | -- | 0.13 J | 2.6 U | 0.11 U | -- | 0.11 U | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 4.8 U | 4.8 U | -- | 0.11 U | 0.38 J | 0.76 | -- | 0.35 U | 2.4 U | 0.095 U | -- | 0.095 U | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 50 | 200 | -- | 0.096 U | 0.13 U | 0.13 U | -- | 0.36 J | 3.2 U | 1.9 | -- | 1.7 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 5.4 U | 5.4 U | -- | 2 | 1.4 | 2 | -- | 0.43 J | 2.7 U | 0.28 U | -- | 0.27 U | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 11 UT | 11 UT | -- | 1.52 JT | 0.57 JT | 0.67 JT | -- | 0.33 JT | 5.5 UT | 0.22 UT | -- | 0.22 UT | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 7.2 U | 7.2 U | -- | 0.19 U | 0.15 U | 0.15 U | -- | 0.19 U | 3.6 U | 0.32 J | -- | 0.15 U | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 4.5 U | 4.5 U | -- | 0.044 U | 0.09 U | 0.09 U | -- | 0.044 U | 2.3 U | 0.09 U | -- | 0.09 U | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 33 | 160 | -- | 0.062 U | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.062 U | 3.4 U | 0.81 | -- | 0.36 J | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 6.6 U | 6.6 U | -- | 0.081 U | 0.14 U | 0.14 U | -- | 0.081 U | 3.3 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 410 | 41 | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.36 UJ | -- | -- | -- | 0.36 UJ | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 81 | 8 J | -- | 1.4 | 0.22 U | 0.07 J | -- | 0.085 U | 5.3 U | 0.36 J | -- | 0.22 U | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
TZW - Transition Zone Water
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-8. TZW Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for TZW: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 0.042 | 0.0042 | -- | -- | 21 | -- | 68 | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.25 | 0.025 | 0.25 | 0.025 | -- | 0.039 | 0.37 | -- | -- | 2600 | -- | 7550 | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.6 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | CP06C | CP06C | CP07ATR | CP07ATR | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07BTR | CP07BTR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/20/2004 | 1/11/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 11/20/2004 | 11/20/2004 | 11/20/2004 | 11/20/2004 | 11/21/2004 | 11/21/2004 | 1/11/2005 | 1/11/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 |
| Sample ID: | N | N | N | N | FR | FR | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| Sample Type: | LWP1-T-CP06Cunfilt | LWP-TZW3CP06C | LWG2-T30-CP7A | LWG2-T30-CP7A-FILT | LWP1-T-CP07BDupfilt | LWP1-T-CP07BDupnfilt | LWP1-T-CP07Bfilt | LWP1-T-CP07Bunfilt | LWP1-T-CP07B60cmfilt | LWP1-T-CP07B60cmunfilt | LWP-TZW3CP07B-2 | LWP-TZW3CP07B-1 | LWG2-T30-CP7B | LWG2-T30-CP7B-FILT |
| Upper Depth, ft: | | | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | 1.00 | 1.00 |
| Lower Depth, ft: | | | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | 1.00 | 1.00 |
| Sampling Method: | Trident | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Small Volume Peeper | Small Volume Peeper | Trident | Trident |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 259 | -- | 810 | -- | 888 | 865 | 902 | 922 | 758 | 686 | -- | -- | 620 | -- |
| Chloride | 30600 | -- | 9280 | -- | 6580 | 9090 | 8980 | 8370 | 10800 | 11300 | -- | -- | 12700 | -- |
| Conductivity | -- | -- | 35020 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 44860 | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | 30 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 | -- |
| pH | 6.07 *J* | -- | 7.26 *J* | -- | 7.29 *J* | 7.27 *J* | 7.21 *J* | 7.24 *J* | 7.99 *J* | 8 *J* | -- | -- | 6.82 *J* | -- |
| Sulfate | 9 *U* | -- | 278 | -- | 298 | 217 | 245 | 241 | 227 | 235 | -- | -- | 292 | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | 35780 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 47870 | -- |
| Turbidity | -- | -- | 31.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20.8 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0495 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0423 *J* |
| Aluminum (total) | -- | -- | 0.049 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.471 *U* | -- |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00122 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00111 |
| Antimony (total) | -- | -- | 0.00111 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00121 *J* | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00043 *U* |
| Arsenic (total) | -- | -- | 0.00522 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0005 *U* | -- |
| Barium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.119 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.785 |
| Barium (total) | -- | -- | 0.0987 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.811 *J* | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0000132 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000072 *U* |
| Beryllium (total) | -- | -- | 0.0000139 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000212 | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.000057 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000234 |
| Cadmium (total) | -- | -- | 0.00005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000226 | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | 14.8 | 9.99 | -- | 9.65 | -- | 9.18 | -- | -- | -- | -- | 22.9 |
| Calcium (total) | 681.5 *T* | 127 | 14.3 | -- | -- | 10.2 | -- | 11.5 | -- | 10 | 21.5 | 97.1 | 22.8 | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00891 | 0.0983 | -- | 0.0959 | -- | 0.0496 | -- | -- | -- | -- | 0.00144 |
| Chromium (total) | 0.0045 *JT* | 0.003 *U* | 0.0108 | -- | -- | 0.104 | -- | 0.122 | -- | 0.102 | 0.0316 | 0.0032 *J* | 0.00232 | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | 0.000292 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000278 |
| Lead (total) | -- | -- | 0.000333 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00115 *U* | -- |
| Magnesium (dissolved) | -- | -- | -- | 6.43 | 5.61 | -- | 5.45 | -- | 6.92 | -- | -- | -- | -- | 9.61 |
| Magnesium (total) | 280.5 *T* | 40.1 | 6.21 | -- | -- | 5.91 | -- | 7.15 | -- | 7.64 | 6.32 | 23.7 | 9.27 | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | 0.146 | 0.154 *J* | -- | 0.156 *J* | -- | 0.023 *J* | -- | -- | -- | -- | 1.87 |
| Manganese (total) | 11.15 *JT* | 9.43 | 0.151 | -- | -- | 0.177 *J* | -- | 0.28 *J* | -- | 0.0723 *J* | 0.977 | 6.74 | 1.88 | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0001 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 *U* |
| Mercury (total) | -- | -- | 0.000101 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 *U* | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0156 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0129 |
| Nickel (total) | -- | -- | 0.0164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0132 | -- |
| Perchlorate | 0.01 *UJ* | 0.001 *U* | 133 | -- | 70.5 *J* | 69.7 *J* | 75.2 *J* | 58.2 *J* | 49.9 *J* | 41.6 *J* | 44 | -- | 177 | -- |
| Potassium (dissolved) | -- | -- | -- | 16.4 | 26.2 | -- | 26.4 | -- | 17.2 | -- | -- | -- | -- | 23 |
| Potassium (total) | 64.25 *T* | 34.8 | 15.3 | -- | -- | 27.2 | -- | 28.1 | -- | 17.4 | 18.9 | 14 | 22.5 | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0021 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0004 *U* |
| Selenium (total) | -- | -- | 0.0046 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0013 *U* | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | 0.000007 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000049 *U* |
| Silver (total) | -- | -- | 0.000011 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000062 *U* | -- |
| Sodium (dissolved) | -- | -- | -- | 8250 | 7670 | -- | 7470 | -- | 8730 | -- | -- | -- | -- | 10920 |
| Sodium (total) | 17850 *T* | 2410 | 7720 | -- | -- | 7920 | -- | 7810 | -- | 8910 | 3390 | 1880 | 10230 | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0000128 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000638 *U* |
| Thallium (total) | -- | -- | 0.0000115 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000641 *U* | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00905 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00992 |
| Zinc (total) | -- | -- | 0.00809 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0138 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | -- | -- | 0.29 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.29 *U* | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | 0.22 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | 0.14 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | 0.28 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 *U* | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | 0.33 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 *J* | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | 1.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | 0.13 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 *U* | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | 0.22 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | -- | -- | 0.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 *U* | -- |
| 1,4-Difluorobenzene | -- | -- | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | -- | -- | 0.34 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.34 *U* | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | 0.54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.32 *J* | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | 0.22 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 *U* | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- |
| Bromoform | -- | -- | 0.28 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 *U* | -- |
| Bromomethane | -- | -- | 0.22 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | 0.16 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 *U* | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.5 | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- |
| Chloroethane | -- | -- | 0.23 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.23 *U* | -- |

Table C-8. TZW Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for TZW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | | CP06C | CP06C | CP07ATR | CP07ATR | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07B | CP07BTR | CP07BTR |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | | 11/20/2004 | 1/11/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 11/20/2004 | 11/20/2004 | 11/20/2004 | 11/20/2004 | 11/21/2004 | 11/21/2004 | 1/11/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | | N | N | N | N | FR | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | | LWP1-T-CP06Cunfilt | LWP-TZW3CP06C | LWG2-T30-CP7A | LWG2-T30-CP7A-FILT | LWP1-T-CP07BupfiltLWP1-T-CP07BupunfiltLWP1-T-CP07Bfilt | | LWP1-T-CP07Bunfilt | LWP1-T-CP07B60cmfilt | LWP1-T-CP07B60cmunfilt | LWP-TZW3CP07B-2 | LWP-TZW3CP07B-1 | LWG2-T30-CP7B | LWG2-T30-CP7B-FILT |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | 1.00 | 1.00 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | 1.00 | 1.00 |
| Sampling Method: | | | | | | | | | | | | | | | | Trident | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Small Volume Peeper | Small Volume Peeper | Trident | Trident |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | -- | -- | 220 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 190 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.15 *J* | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 *U* | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | -- | -- | 0.13 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 *U* | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | -- |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.38 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.38 *UJ* | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 *U* | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.095 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.095 *U* | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | -- | -- | 0.81 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.65 *U* | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | -- | -- | 0.17 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 *U* | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *UT* | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | -- | -- | 0.15 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.15 *U* | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | -- | -- | 0.09 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.09 *U* | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 *J* | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 410 | 41 | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
TZW - Transition Zone Water
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-8. TZW Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for TZW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | | CP07BTR | CP07DPR | CP07DTR | CP08BTR | CP08BTR | CP08D-1 | CP08D-1 | CP08D-1 | CP09ATR | CP09ATR | CP09ATR | CP09ATR | CP09DPR | CP09DPR |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | | 10/12/2005 | 11/14/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 11/20/2004 | 11/20/2004 | 1/11/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 11/14/2005 | 11/14/2005 |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | N | N | FR | N |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | | LWG2-T90-CP7B | LWG2-P-CP07D | LWG2-T90-CP7D | LWG2-T30-CP8B | LWG2-T30-CP8B-FILT | LWP1-T-CP08Dfilt | LWP1-T-CP08Dunfilt | LWP-TZW3CP08D | LWG2-T30-CP9A-D | LWG2-T30-CP9A-D-filt | LWG2-T30-CP9A | LWG2-T30-CP9A-filt | LWG2-P-CP09D-2 | LWG2-P-CP09D |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | 5.00 | 1.25 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25 | 1.25 |
| Sampling Method: | | | | | | | | | | | | | | | | Trident | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Small-volume Peeper |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 582 | 289 | 402 | 502 | -- | 540 | 520 | -- | 355 | -- | 359 | -- | 399 | 492 |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | 12000 | 51700 | 41500 | 9910 | -- | 89700 | 88500 | -- | 8950 | -- | 8660 | -- | 25800 | 29100 |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 32590 | -- | 106200 | 35640 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 28600 | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 33 | -- | 79 | 61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38 | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.65 J | 6.76 J | 6.15 J | 7 JT | -- | 6.44 J | 6.37 J | -- | 7.16 | -- | 7.19 | -- | 7.07 J | 6.96 J |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 255 | 485 | 449 | 268 | -- | 45 U | 45 U | -- | 126 | -- | 124 | -- | 52 | 47 |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 32820 | -- | 16710 | 36670 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27950 | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.675 | -- | 3.66 | 7.91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.5 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0785 | -- | -- | -- | -- | 0.0158 J | -- | 0.0193 J | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | 50.3 | 0.0986 | 0.213 U | 0.237 U | -- | -- | -- | -- | 0.546 | -- | 0.826 | -- | 0.04 U | 0.04 U |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00072 J | -- | -- | -- | -- | 0.0005 J | -- | 0.00078 J | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | 0.00137 J | 0.00107 | 0.00139 J | 0.00084 J | -- | -- | -- | -- | 0.00056 J | -- | 0.00063 J | -- | 0.00067 J | 0.000965 JT |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00059 U | -- | -- | -- | -- | 0.0007 U | -- | 0.00069 U | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | 0.00953 | 0.00046 UJ | 0.00031 U | 0.00072 | -- | -- | -- | -- | 0.00069 U | -- | 0.00066 U | -- | 0.00948 J | 0.0107 J |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.052 J | -- | -- | -- | -- | 1.37 | -- | 1.43 | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.646 J | 0.57 | 0.392 J | 0.0603 J | -- | -- | -- | -- | 3.53 | -- | 4.39 | -- | 1.93 | 2.23 J |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000092 U | -- | -- | -- | -- | 0.0000054 UJ | -- | 0.0000063 UJ | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | 0.00163 | 0.0000222 U | 0.0000237 J | 0.0000146 J | -- | -- | -- | -- | 0.000025 J | -- | 0.0000323 J | -- | 0.0000469 J | 0.0000391 U |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000006 J | -- | -- | -- | -- | 0.000114 | -- | 0.000112 | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | 0.000617 | 0.00225 | 0.00112 | 0.000013 J | -- | -- | -- | -- | 0.000113 | -- | 0.000147 | -- | 0.000311 U | 0.000036 U |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.4 | 363 | -- | -- | -- | 38.8 | -- | 38.1 | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 46.2 | 119 | 68.3 | 11 | -- | -- | 384 | 161 | 41.1 | -- | 46.6 | -- | 137 | 164 |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00389 | 0.006 U | -- | -- | -- | -- | 0.00086 | -- | 0.00086 | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0275 | 0.00065 U | 0.0061 | 0.00629 | -- | -- | 0.006 U | 0.003 U | 0.0118 | -- | 0.0145 | -- | 0.00087 U | 0.00092 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | -- | 0.0221 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00226 U | 0.0018 U |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000311 | -- | -- | -- | -- | 0.000076 U | -- | 0.000106 U | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | 0.0564 | 0.00299 | 0.00757 | 0.000636 U | -- | -- | -- | -- | 0.0029 | -- | 0.00436 | -- | 0.000199 U | 0.000219 U |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.68 | 132 | -- | -- | -- | 8.64 | -- | 8.24 | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25.8 | 75.2 | 48 | 7.75 | -- | -- | 139 | 45.2 | 9.16 | -- | 11.1 | -- | 65.4 | 75.9 |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.125 | 33.5 J | -- | -- | -- | 0.623 | -- | 0.617 | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | 3.89 | 5.36 | 2.74 | 0.132 | -- | -- | 36 J | 9.37 | 0.643 | -- | 0.76 | -- | 18.5 | 22.9 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000134 J | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 U | -- | 0.00008 U | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | 0.000198 J | 0.00009 U | 0.000092 U | 0.000148 J | -- | -- | -- | -- | 0.00008 U | -- | 0.00008 U | -- | 0.00009 U | 0.00009 U |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00925 | -- | -- | -- | -- | 0.00564 | -- | 0.00574 | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | 0.0576 | 0.0505 | 0.0605 | 0.00951 | -- | -- | -- | -- | 0.00678 | -- | 0.00792 | -- | 0.0278 | 0.0265 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | 136 | 95.8 | 210 | 96.1 | -- | 0.01 UJ | 0.01 UJ | 0.001 U | 8.24 | -- | 9.46 | -- | 0.008 U | 0.008 U |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.3 | 88.5 | -- | -- | -- | 11 | -- | 11 | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20.5 | 92.2 J | 64.6 | 11.9 | -- | -- | 90.9 | 12.5 | 11.8 | -- | 12.2 | -- | 39.7 J | 47.8 |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0005 U | -- | -- | -- | -- | 0.0003 U | -- | 0.0004 U | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | 0.0007 U | 0.0006 U | 0.0005 U | 0.0011 U | -- | -- | -- | -- | 0.0003 U | -- | 0.0004 U | -- | 0.0006 U | 0.0006 UT |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000002 U | -- | -- | -- | -- | 0.000005 U | -- | 0.000008 U | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | 0.000386 U | 0.0026 | 0.000359 | 0.000004 U | -- | -- | -- | -- | 0.000016 J | -- | 0.000034 U | -- | 0.000035 U | 0.000036 U |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8810 | 56380 | -- | -- | -- | 6670 | -- | 6420 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9280 | 37490 | 29420 | 8670 | -- | -- | 58650 | 9570 | 6710 | -- | 6920 | -- | 22780 | 25000 |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000009 U | -- | -- | -- | -- | 0.0000921 UJ | -- | 0.0000959 U | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | 0.00013 U | 0.000254 U | 0.000251 | 0.0000147 U | -- | -- | -- | -- | 0.0000864 U | -- | 0.0000956 U | -- | 0.0000077 U | 0.0000091 U |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00405 | -- | -- | -- | -- | 0.00535 J | -- | 0.00522 J | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | 0.161 | 0.164 J | 0.0894 | 0.00675 U | -- | -- | -- | -- | 0.0112 J | -- | 0.0129 J | -- | 0.01 | 0.0147 J |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | 0.29 U | 0.29 J | 0.78 J | 0.29 U | -- | -- | -- | -- | 0.29 U | -- | 0.29 U | -- | 0.29 U | 0.29 U |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | 0.22 U | 0.22 U | 0.22 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | 0.22 U | -- | 0.22 U | -- | 0.22 U | 0.22 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | 0.12 U | 0.12 U | 0.12 U | 0.21 J | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.12 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | 0.11 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | -- | 0.11 U | -- | 0.11 U | 0.11 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.12 U |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | 0.28 U | 0.28 U | 0.28 U | 0.28 U | -- | -- | -- | -- | 0.28 U | -- | 0.28 U | -- | 0.28 U | 0.28 U |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | 0.12 U | 0.12 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.12 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | 0.15 J | 0.26 J | 0.2 J | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.12 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.14 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.14 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | 0.82 | 0.79 | 0.63 | 0.49 J | -- | -- | -- | -- | 0.37 J | -- | 0.35 J | -- | 0.47 J | 0.39 J |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | 0.13 U | 0.13 U | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | 0.13 U | -- | 0.13 U | -- | 0.13 U | 0.13 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 U | 0.22 U | 0.22 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | 0.22 U | -- | 0.22 U | -- | 0.22 U | 0.22 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | 0.12 U | 0.12 U | 0.12 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.12 U |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.14 U |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 U | 0.6 U | 0.6 U | 0.6 U | -- | -- | -- | -- | 0.6 U | -- | 0.6 U | -- | 0.6 U | 0.6 U |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | -- | 6.9 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.9 J | 7 J |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.34 U | 0.34 U | 0.34 U | 0.34 U | -- | -- | -- | -- | 0.34 U | -- | 0.34 U | -- | 0.34 U | 0.34 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | -- | 5.5 J | 3.4 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.9 J | 2.7 U |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | 8.2 J | -- | 5.1 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 0.042 | 0.0042 | -- | -- | 21 | -- | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.25 | 0.025 | 0.25 | 0.025 | -- | 0.039 | 0.37 | -- | -- | 2600 | -- | 7550 | -- | -- | 0.54 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.54 U | 0.54 U |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | 0.22 J | 0.24 U | 0.14 J | 0.2 J | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- | 0.31 U | 0.28 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 U | 0.17 U | 0.17 U | 0.17 U | -- | -- | -- | -- | 0.17 U | -- | 0.17 U | -- | 0.17 U | 0.17 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.31 J | 0.11 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | -- | 0.11 U | -- | 0.11 U | 0.11 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 U | 0.28 U | 0.28 U | 0.28 U | -- | -- | -- | -- | 0.28 U | -- | 0.28 U | -- | 0.28 U | 0.28 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 U | 0.22 U | 0.22 U | 0.22 U | -- | -- | -- | -- | 0.22 U | -- | 0.22 U | -- | 0.22 U | 0.22 U |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | 0.16 U | 0.24 J | 0.16 U | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | 0.16 U | -- | 0.16 U | -- | 0.16 U | 0.16 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.6 | 35200 | -- | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.14 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 160 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | 1.9 | 0.34 J | 1.6 | 0.58 | -- | -- | -- | -- | 5.4 | -- | 5.5 | -- | 0.14 U | 0.14 U |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | 0.11 U | -- | 0.11 U | -- | 0.11 U | 0.11 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.23 U | 0.23 U | 1.3 | 0.23 U | -- | -- | -- | -- | 0.23 U | -- | 0.23 U | -- | 0.23 U | 0.23 U |

Table C-8. TZW Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for TZW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | | CP07BTR | CP07DPR | CP07DTR | CP08BTR | CP08BTR | CP08D-1 | CP08D-1 | CP08D-1 | CP09ATR | CP09ATR | CP09ATR | CP09ATR | CP09DPR | CP09DPR |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | | 10/12/2005 | 11/14/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 10/12/2005 | 11/20/2004 | 11/20/2004 | 1/11/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 11/14/2005 | 11/14/2005 |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | | N | N | N | N | N | N | N | N | FR | FR | N | N | FR | N |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | | LWG2-T90-CP7B | LWG2-P-CP07D | LWG2-T90-CP7D | LWG2-T30-CP8B | LWG2-T30-CP8B-FILT | LWP1-T-CP08Dfilt | LWP1-T-CP08Dunfilt | LWP-TZW3CP08D | LWG2-T30-CP9A-D | LWG2-T30-CP9A-D-filt | LWG2-T30-CP9A | LWG2-T30-CP9A-filt | LWG2-P-CP09D-2 | LWG2-P-CP09D |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | 5.00 | 1.25 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25 | 1.25 |
| Sampling Method: | | | | | | | | | | | | | | | | Trident | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Small-volume Peeper |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | 140 | 130 *U* | 150 | 88 | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | 13 | -- | 0.34 *U* | 0.3 *U* |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 *J* | 11 | 2.7 *J* | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *J* | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.12 *J* | -- | 0.12 *J* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.19 *J* | 0.14 *J* | 0.17 *J* | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 *U* | 0.17 *U* | 0.17 *U* | 0.17 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.17 *U* | -- | 0.17 *U* | -- | 0.17 *U* | 0.17 *U* |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | 0.13 *U* | 0.13 *U* | 0.31 *J* | 0.13 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.13 *U* | -- | 0.13 *U* | -- | 0.13 *U* | 0.13 *U* |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.099 *U* | 0.099 *U* | 0.099 *U* | 0.099 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 0.099 *U* | -- | 0.099 *U* | 0.099 *U* |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* | 1.4 | 0.22 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.38 *U* | 0.38 *U* | 0.38 *UJ* | 0.38 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.38 *U* | -- | 0.38 *U* | -- | 0.38 *U* | 0.38 *U* |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | 1.3 | 0.2 *U* | 0.2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | 0.2 *U* | -- | 0.79 | 1.4 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | 2 *U* | 1.5 *J* | 3 | 0.91 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.24 *U* | -- | 0.22 *U* | -- | 0.2 *U* | 0.2 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *J* | 1.5 | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | -- | 0.21 *J* | 0.12 *J* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.095 *U* | 0.095 *U* | 0.095 *U* | 0.095 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.095 *U* | -- | 0.095 *U* | -- | 0.39 *J* | 0.32 *J* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | 1.6 | 0.13 *U* | 4 | 0.73 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.67 *U* | -- | 0.78 | -- | 0.13 *U* | 0.13 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | 0.28 *U* | 2.6 | 1.4 *U* | 0.22 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.24 *U* | -- | 0.24 *U* | -- | 1.6 | 1.2 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *UT* | 0.11 *JT* | 2.9 *T* | 0.22 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.22 *UT* | -- | 0.22 *UT* | -- | 0.21 *JT* | 0.12 *JT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | 0.15 *U* | 0.15 *U* | 0.15 *U* | 0.15 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.15 *U* | -- | 0.15 *U* | -- | 0.15 *U* | 0.15 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | 0.09 *U* | 0.09 *U* | 0.09 *U* | 0.09 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.09 *U* | -- | 0.09 *U* | -- | 0.09 *U* | 0.09 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | 0.29 *J* | 0.14 *U* | 0.75 | 0.15 *J* | -- | -- | -- | -- | 0.15 *J* | -- | 0.14 *J* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 410 | 41 | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | 0.042 *U* | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.042 *U* | -- | 0.042 *U* | -- | 0.042 *U* | 0.042 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
TZW - Transition Zone Water
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGS HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-8. TZW Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for TZW: Human Health, Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | CP10A | CP10A | R2AP01PR | R2AP01PR | R2AP02TR | R2AP02TR | R2AP02TR | R2CP01PR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | | 11/21/2004 | 11/21/2004 | 11/14/2005 | 11/14/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 11/14/2005 |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | | N | N | FR | N | N | N | N | N |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | | LWP1-T-CP10Afilt | LWP1-T-CP10Aunfilt | LWG2-P-R2AP1-2 | LWG2-P-R2AP1 | LWG2-T30-R2AP2 | LWG2-T30-R2AP2-filt | LWG2-T90-R2AP2 | LWG2-P-R2CP1 |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 0.00 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.25 | 1.25 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.25 |
| Sampling Method: | | | | | | | | | | | | | | | | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 371 *T* | 374 | 530 | 658 | 1430 | -- | 1290 *T* | 548 |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | 32000 | 35600 | 13.1 | 11.1 | 14500 | -- | 11800 | 19600 |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 45380 | -- | 39510 | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -112 | -- | -81 | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.01 *J* | 7.04 *J* | 7.9 *J* | 8.1 *J* | 7.13 | -- | 7.22 | 7.07 *J* |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 18 *U* | 18 *U* | 0.5 | 0.5 | 264 | -- | 2240 | 238 |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 48550 | -- | 41250 | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 40.2 | -- | 84.3 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminum (dissolved) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.006 *U* | -- | -- |
| Aluminum (total) | 7429-90-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.05 | 36 | 3.6 | -- | 0.087 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0563 | 0.0487 *J* | 1.84 | -- | 13.2 | 0.0656 *T* |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00054 *J* | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | -- | -- | 0.0004 *U* | 0.0004 *U* | 0.00075 *J* | -- | 0.00069 *J* | 0.00051 *J* |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00522 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | -- | -- | 0.00117 *J* | 0.00073 *J* | 0.00595 | -- | 0.00317 | 0.00409 *J* |
| Barium (dissolved) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.12 | -- | -- |
| Barium (total) | 7440-39-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.106 | 0.0582 | 2.42 | -- | 0.815 | 2.67 |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000132 *UJ* | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | -- | -- | 0.000202 | 0.0000788 | 0.0000981 *J* | -- | 0.000282 *J* | 0.0000614 *J* |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000005 *U* | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | -- | -- | 0.000004 *U* | 0.000005 *U* | 0.00001 *U* | -- | 0.000126 | 0.036 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 72.7 | -- | -- | -- | -- | 342 | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 77.9 | 21.2 | 9.61 | 329 | -- | 279 | 787 *T* |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.003 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.00197 | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0041 *J* | 0.00034 *U* | 0.00022 *U* | 0.00362 | -- | 0.0191 | 0.0005 *U* |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | -- | -- | 0.000401 *U* | 0.000251 *U* | -- | -- | -- | 0.00617 *U* |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00002 *U* | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | -- | -- | 0.0003 *U* | 0.000259 *U* | 0.0034 | -- | 0.0187 | 0.000681 *U* |
| Magnesium (dissolved) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 48.3 | -- | -- | -- | -- | 599 | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50.3 | 68.4 | 91.6 | 578 | -- | 1720 | 312 *T* |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | 1.94 *J* | -- | -- | -- | -- | 4.8 | -- | -- |
| Manganese (total) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | -- | 2.59 *J* | 0.535 | 0.146 | 5.27 | -- | 2.33 | 66.2 *T* |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 *J* | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | -- | -- | 0.00008 *U* | 0.00008 *U* | 0.00008 *J* | -- | 0.00021 | 0.00009 *U* |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00709 | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | -- | -- | 0.00613 | 0.00616 | 0.00465 | -- | 0.0162 | 0.142 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *UJ* | 0.01 *UJ* | 0.0004 *U* | 0.0004 *U* | 20 *U* | -- | 40 *U* | 1.08 *T* |
| Potassium (dissolved) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27.1 | -- | -- | -- | -- | 22.4 | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 26.6 | 2.02 *J* | 1.76 *J* | 19.8 | -- | 29.6 | 197 *JT* |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0005 *U* | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | -- | -- | 0.0006 *U* | 0.0006 *U* | 0.0003 *U* | -- | 0.001 *J* | 0.0006 *U* |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000023 *U* | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | -- | -- | 0.000004 *U* | 0.000064 *U* | 0.000061 *U* | -- | 0.000222 *U* | 0.000624 |
| Sodium (dissolved) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 29500 | -- | -- | -- | -- | 9880 | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 29070 | 8.92 | 8.22 | 9320 | -- | 6590 | 15000 *T* |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000022 *U* | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | 0.0000074 *U* | 0.0000126 *U* | 0.0000056 *U* | -- | 0.0000326 *U* | 0.000655 |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00117 *UJ* | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | -- | -- | 0.00361 *UJ* | 0.00295 *UJ* | 0.012 *J* | -- | 0.0276 *J* | 0.418 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | -- | -- | 0.29 *U* | 0.98 *J* | 0.29 *U* | -- | 3.1 | 0.29 *U* |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 53-19-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0033 *UJ* | 0.004 *UJ* | 0.066 *J* | -- | 0.66 *J* | -- |
| 2,4'-DDE | 3424-82-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0031 *UJ* | 0.0038 *UJ* | 0.023 *U* | -- | 0.075 *U* | -- |
| 2,4'-DDT | 789-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00089 *UJ* | 0.0011 *UJ* | 0.013 *U* | -- | 0.076 *J* | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | 0.0072 *UT* | 0.0067 *UT* | 0.135 *U* | -- | 1.8 *J* | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | 0.006 *U* | 0.0073 *U* | 0.045 *U* | -- | 0.2 *J* | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | 0.0077 *U* | 0.0094 *U* | 0.058 *U* | -- | 0.87 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | 0.0072 *UT* | 0.0087 *UT* | 0.066 *JT* | -- | 2.46 *JT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | 0.0077 *UT* | 0.0094 *UT* | 0.066 *JT* | -- | 3.61 *JT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | 0.006 *UT* | 0.0073 *UT* | 0.045 *UT* | -- | 0.2 *JT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | 0.0077 *UT* | 0.0094 *UT* | 0.058 *UT* | -- | 0.946 *JT* | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | 0.0077 *UT* | 0.0094 *UT* | 0.15 *UT* | -- | 2.87 *JT* | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 0.14 *J* | -- | 0.15 *J* | 0.12 *U* |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | -- | -- | 0.47 *J* | 1.2 | 0.12 *J* | -- | 0.12 *J* | 0.11 *U* |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | 0.17 *J* | 0.16 *J* | -- | 0.19 *J* | 0.12 *U* |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | -- | -- | 0.28 *U* | 0.28 *U* | 0.28 *U* | -- | 0.28 *U* | 0.28 *U* |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 2 | -- | 2.6 | 0.82 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.13 *U* | 0.13 *U* | 0.13 *U* | -- | 0.13 *U* | 0.13 *U* |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | -- | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 1.1 | -- | 1.9 | 0.13 *J* |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | -- | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.32 *J* | -- | 0.24 *J* | 0.14 *U* |
| 1,4-Dichloro-trans-2-butene | 110-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 *U* | 0.6 *U* | 0.6 *U* | -- | 0.6 *U* | 0.6 *U* |
| 1,4-Difluorobenzene | 540-36-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.1 *J* |
| 2-Chloroethyl vinyl ether | 110-75-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.34 *U* | 0.34 *U* | 0.34 *U* | -- | 0.34 *U* | 0.34 *U* |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | -- | -- | 2.7 *U* | 2.7 *U* | -- | -- | 3.2 *J* | 2.7 *U* |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.2 *J* | -- | 9.8 *J* | -- |
| Acrolein | 107-02-8 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 0.042 | 0.0042 | -- | -- | 21 | -- | 68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | ug/l | 0.25 | 0.025 | 0.25 | 0.025 | -- | 0.039 | 0.37 | -- | -- | 2600 | -- | 7550 | -- | -- | -- | 0.54 *U* | 0.54 *U* | -- | -- | -- | 0.54 *U* |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | -- | -- | 1.5 | 0.46 *U* | 1.9 | -- | 3.2 | 0.33 *U* |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.17 *U* | 0.17 *U* | 0.17 *U* | -- | 0.17 *U* | 0.17 *U* |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.28 *U* | 0.28 *U* | 0.28 *U* | -- | 0.28 *U* | 0.28 *U* |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* | 0.22 *U* | -- | 0.22 *U* | 0.22 *U* |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | -- | -- | 0.16 *U* | 0.16 *U* | 0.16 *U* | -- | 0.16 *U* | 0.17 *J* |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.6 | 35200 | -- | -- | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | -- | -- | 20 | 1.4 | 24 | -- | 46 | 0.14 *U* |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.23 *U* | 0.23 *U* | 0.9 | -- | 2.4 | 0.23 *U* |

Table C-8. TZW Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for TZW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | CP10A | CP10A | R2AP01PR | R2AP01PR | R2AP02TR | R2AP02TR | R2AP02TR | R2CP01PR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/21/2004 | 11/21/2004 | 11/14/2005 | 11/14/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 10/11/2005 | 11/14/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | N | N | FR | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | LWP1-T-CP10Afilt | LWP1-T-CP10Aunfilt | LWG2-P-R2AP1-2 | LWG2-P-R2AP1 | LWG2-T30-R2AP2 | LWG2-T30-R2AP2-filt | LWG2-T90-R2AP2 | LWG2-P-R2CP1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | 1.25 | 1.25 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.25 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Sampling Method: | Trident | Trident | Small-volume Peeper | Small-volume Peeper | Trident | Trident | Trident | Small-volume Peeper |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.89 *U* | -- | 17 | 94 *U* |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.27 *U* |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.13 *J* | 0.32 *J* | 0.47 *J* | -- | 0.57 | 0.12 *U* |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | 0.12 *U* | 0.2 *J* |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.17 *U* | 0.17 *U* | 0.17 *U* | -- | 0.17 *U* | 0.17 *U* |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | 0.14 *J* | 0.14 *J* | 0.42 *J* | -- | 0.27 *J* | 0.13 *U* |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.099 *U* | 0.099 *U* | 0.099 *U* | -- | 0.099 *U* | 0.099 *U* |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | 0.11 *U* | 0.11 *U* |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | 0.41 *J* | 0.51 | 1.1 | -- | 1.1 | 0.22 *U* |
| Methyl iodide | 74-88-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.38 *U* | 0.38 *U* | 0.38 *U* | -- | 0.38 *U* | 0.38 *U* |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1.1 | 0.7 | 0.2 *U* | -- | 0.2 *U* | 0.76 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | 0.2 *U* | 0.2 *U* | 0.49 *J* | -- | 2.8 | 2 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 0.37 *J* | 0.41 *J* | 0.13 *J* | -- | 0.8 | 0.11 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 | 0.57 | 0.095 *U* | -- | 0.15 *J* | 0.095 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | 0.13 *U* | 0.13 *U* | 0.35 *U* | -- | 4.9 | 0.13 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | 1.7 | 2.7 | 1.2 *U* | -- | 2.9 | 1.2 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.78 *JT* | 0.92 *JT* | 1.23 *JT* | -- | 1.9 *T* | 0.22 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | 0.15 *U* | 0.15 *U* | 1.8 | -- | 0.87 | 0.15 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 0.09 *U* | 0.09 *U* | 0.09 *U* | -- | 0.09 *U* | 0.09 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | 0.14 *U* | 0.24 *J* | 0.25 *J* | -- | 1.3 | 0.14 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | 0.14 *U* | 0.14 *U* |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 410 | 41 | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.13 *J* | 0.28 *J* | 0.29 *J* | -- | 0.44 *J* | 0.042 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
TZW - Transition Zone Water
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGS HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
N - Compound quantified using presumptive evidence
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 0.172 | 16 | 1950 | GW-060603-05 | 1950 | 6 | 400 | 500 | 125 | 120 | 4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | 20 | 20 | 803 | GW049912 | 803 | -- | 360 | 380 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 2 | 16 | 884 | GW039913 | 884 | 2 | 400 | 523 | 43 | 42 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | 2 | 100 | 100 | GW049911 | 100 | 2 | 8 | 2 | 17 | 1 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | 2 | 39 | 88 | GW039912 | 88 | 2 | 6 | 2 | 34 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 0.057 | 0.08 | 191000 | GW04120204 | 191000 | 0.057 | 9000 | 1690 | 157 | 156 | 1 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cr | 3.7 | 3.7 | 99900 | GW02200301; GW04080205 | 91400 | 99900 | 9800 | 4370 | 143 | 141 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | 14 | 14 | 31.78 | MWA13D101101 | 31.78 | -- | 26 | 27.44 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 0 | 0 | 15.33 | GW059802 | 15.33 | -- | 3 | 0.76 | 131 | 131 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | 0.03 | 0.03 | 34 | AQ5-FEB99 | 34 | -- | 10 | 12.55 | 8 | 8 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | 2.41 | 2.41 | 19.7 | GW04040205 | 19.7 | -- | 10.1 | 9.125 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | 0.0151 | 0.18 | 19.35 | GW04100205 | 19.35 | 15.1 | 2 | 1.6 | 117 | 50 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | 0.01 | -- | 200 | GW04080205 | -- | 200 | 8 | 3.5 | 114 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | GWTLC12; GWTLC13 | 0 | -- | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -380 | -380 | 271 | GW03060301 | 271 | -- | -30 | -12 | 127 | 127 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 3.85 | 3.85 | 708 | GW04100206 | 708 | -- | 10 | 6.76 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.0419 | 0.16 | 8140 | MWA-17si-112105 | 8140 | 0.86 | 600 | 223 | 331 | 320 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | 0.01 | 0.0194 | 119 | MWA-6r-071205 | 119 | 0.15 | 1 | 0.05 | 131 | 33 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 5.15 | 5.15 | 26.2 | GW06110203 | 26.2 | -- | 15 | 15.5 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 6.29 | 10 | 183000 | MWA-30-071805 | 183000 | 31.4 | 32000 | 16250 | 130 | 127 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 0.419 | 0.5 | 196 | GW04150204 | 196 | 17.5 | 30 | 15.9 | 71 | 58 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -9.4 | -9.4 | 1640 | GW019904 | 1640 | 999 | 80 | 3.41 | 127 | 125 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 5.28 | 5.28 | 22.47 | MWA2-GW2 | 22.47 | -- | 10 | 8.8 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00004 | 0.000108 | 0.0041 | MWA-3-011306 | 0.0041 | 0.00102 | 0.0005 | 0.00025 | 65 | 32 | 51 | PRG nc | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.64 | 0 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0011 | MWA-04 | 0.0011 | 0.0009 | 0.001 | 0.0009 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.64 | 0 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00009 | 0.00019 | 1.36 | MWA-51i-091305 | 1.36 | 0.0822 | 0.08 | 0.009 | 196 | 114 | 42 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 114 | 0.58 | 80 | 41 | 0.00014 | 67 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00103 | 0.00103 | 0.0125 | MWA-10i | 0.0125 | -- | 0.0049 | 0.002935 | 4 | 4 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 4 | 1.00 | 0 | 0 | 0.00014 | 1 |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00011 | 0.00025 | 0.011 | MWA-30; MWA-68si-112205 | 0.011 | 0.011 | 0.0023 | 0.00113 | 65 | 30 | 54 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00007 | 0.00016 | 0.00123 | MWA-17si | 0.00123 | 0.00007 | 0.0004 | 0.000115 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.0000714 | 0.00012 | 0.01 | MWA-30 | 0.00886 | 0.01 | 0.001 | 0.00071 | 65 | 29 | 55 | MCL, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 2 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00014 | 0.00021 | 0.0004 | MWA-17si | 0.0004 | 0.00014 | 0.0002 | 0.000175 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 0.00522 | 0.0211 | 1470 | MWA-31i-071805 | 1470 | 0.00522 | 260 | 24.1 | 141 | 140 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 4.58 | 4.58 | 1990 | GW03040302 | 1990 | -- | 154 | 83.35 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00008 | 0.000164 | 3.07 | MWA-17si-102605 | 3.07 | 0.00815 | 0.08 | 0.0116 | 196 | 166 | 15 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | 20 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.000121 | 0.00034 | 20.5 | MWA-30-081705 | 20.5 | 1.51 | 0.5 | 0.0389 | 163 | 138 | 15 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | 53 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.0005 | 0.0005 | 6.27 | MWA-30-081705 | 6.27 | 0.05 | 0.2 | 0.01695 | 136 | 84 | 38 | PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00045 | 0.00045 | 4.13 | MWA-17si-112105 | 4.13 | 0.00133 | 0.25 | 0.0147 | 65 | 63 | 3 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 2 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00146 | 0.00146 | 0.297 | MWA-17si | 0.297 | -- | 0.0756 | 0.001995 | 4 | 4 | 0 | PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | 0.00337 | 0.00363 | 419 | MWA-68si-011306 | 419 | 0.337 | 6 | 0.337 | 144 | 125 | 13 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | 0.044 | 0.044 | 92.15 | GW019901 | 92.15 | 0.065 | 9.1 | 3.69 | 51 | 50 | 2 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.00008 | 0.0002 | 0.754 | MWA-3-112205 | 0.754 | 0.000553 | 0.03 | 0.00123 | 65 | 58 | 11 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 9 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.0003 | 0.0003 | 0.0162 | MWA-17si | 0.0162 | -- | 0.004 | 0.00049 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 1 |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 0.651 | 0.651 | 600 | GW03050302 | 600 | -- | 49 | 23.3 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.00064 | 0.00142 | 98.4 | MWA31i(d)-120905 | 98.4 | 0.01 | 10 | 0.2695 | 144 | 137 | 5 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 111 | 0.77 | 0 | 0 | 0.1 | 119 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | 0.0000654 | 0.00182 | MWA-46 | 0.00182 | 0.000063 | 0.0001 | 0.000063 | 65 | 14 | 78 | Fish, Eco | I | 6 | 0.09 | 0 | 0 | 0.000146 | 0 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | -- | 0.00005 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.000146 | 0 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00009 | 0.00169 | 2.64 | MWA-9i-112205 | 2.64 | 0.0018 | 0.3 | 0.101 | 65 | 61 | 6 | PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.6 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.0117 | 0.0117 | 5.98 | MWA-09i | 5.98 | -- | 1.99 | 0.98785 | 4 | 4 | 0 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 1 | 0.25 | 0 | 0 | 4.6 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.004 | 0.0066 | 367 | GW02180302 | 367 | 40 | 20 | 0.155 | 42 | 16 | 62 | PRG, SCAT | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 1.7 | 1.7 | 85.2 | GW03040302 | 85.2 | 4 | 12 | 5.84 | 64 | 52 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.000284 | 0.000306 | 0.032 | MWA-30 | 0.0161 | 0.032 | 0.004 | 0.00186 | 65 | 35 | 46 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.2 | 0 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.00157 | 0.00157 | 0.00543 | MWA-17si | 0.00543 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0029 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4.2 | 0 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.0000566 | 0.000097 | 0.008 | MWA-30 | 0.00172 | 0.008 | 0.0008 | 0.000131 | 65 | 12 | 82 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.00017 | -- | 0.00017 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00017 | 0.00017 | 0.00017 | 4 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.29 | 3.29 | 8790 | GW03040302 | 8790 | -- | 1330 | 609.75 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000181 | 0.0000206 | 0.00087 | MWA-67SI | 0.00087 | 0.000724 | 0.0002 | 0.0001 | 65 | 35 | 46 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.001 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i | 0.00033 | 0.001 | 0.0008 | 0.001 | 4 | 1 | 75 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0001 | 0.00139 | 2.37 | MWA-3-112205 | 2.37 | 0.00469 | 0.2 | 0.0146 | 65 | 60 | 8 | PRG nc, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 26 | 0 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00313 | 0.00874 | 0.245 | MWA-17si | 0.245 | 0.00313 | 0.0665 | 0.008995 | 4 | 3 | 25 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 26 | 0 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.4 | 10 | 4 | 0.286 | 84 | 14 | 83 | MCL | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 990 | 11 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.05 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | MCL | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 990 | 0 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 40000 | 0 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 6 | 0.07 | 78 | 93 | 0.018 | 0 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 1 | 0.01 | 83 | 99 | 0.018 | 0 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 1 | 0.01 | 83 | 99 | 0.018 | 0 |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | MCL | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4000 | 0 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 1 | 0.01 | 83 | 99 | 0.018 | 0 |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG | I | 6 | 0.07 | 78 | 93 | 0.018 | 2 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG | II | 0 | 0.00 | 84 | 100 | 0.018 | 0 |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.9 | 10 | 4 | 0.4 | 84 | 20 | 76 | MCL | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 140 | 17 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.15 | 84 | 10 | 88 | MCL, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 5300 | 5 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 4 | 0.9 | 84 | 29 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 1 | 0.01 | 83 | 99 | 0.018 | 0 |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 1.364 | 84 | 33 | 61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 770 | 2000 | 30 | 2 | 254 | 35 | 86 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 27 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 4 | 0.3 | 84 | 15 | 82 | MCL | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4000 | 11 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 4.3 | 10 | 4 | 2.65 | 84 | 36 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.6 | 10 | 4 | 0.45 | 84 | 27 | 68 | MCL | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4000 | 17 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | 17 | 0.44 | 22 | 56 | 0.00031 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00103 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 5 | 5 | 0.175 | 264 | 161 | 39 | Fish, PRG, Eco | I | 161 | 0.61 | 103 | 39 | 0.00031 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | 7 | 0.18 | 32 | 82 | 0.00022 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00367 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 5 | 0.3 | 0.0515 | 260 | 63 | 76 | Fish, PRG | I | 63 | 0.24 | 197 | 76 | 0.00022 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 15 | 0.38 | 24 | 62 | 0.00022 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.15 | 262 | 129 | 51 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 129 | 0.49 | 133 | 51 | 0.00022 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.00005 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00301 | 0.01 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.493 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 253 | 7 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | 7 | 0.03 | 246 | 97 | 0.00005 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 89 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.005 | -- | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 89 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG | I | 1 | 0.03 | 38 | 97 | 0.0049 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.00266 | 0.05 | 14 | GW02260304 | 13 | 14 | 0.5 | 0.0485 | 255 | 6 | 98 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 6 | 0.02 | 246 | 96 | 0.0049 | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 89 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.0038 | 0.038 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.049 | 255 | 5 | 98 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 89 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.06 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 2 | 95 | Fish, PRG | I | 2 | 0.05 | 37 | 95 | 0.017 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.00434 | 0.0712 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.33 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Fish, PRG | I | 8 | 0.03 | 193 | 76 | 0.017 | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | 0.5 | 1.7 | 11 | GW049916 | 11 | 2 | 3 | 0.5 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.00081 | 0 |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00305 | 0.0766 | 14.2 | GW-060903-01 | 1.4 | 14.2 | 0.3 | 0.05 | 253 | 10 | 96 | Fish, Eco | I | 10 | 0.04 | 243 | 96 | 0.00081 | 0 |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.00305 | 0.16 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.4 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00135 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.457 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 7 | 97 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.04 | 0.6 | 1 | GW039918 | 0.6 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 1 | 0.03 | 38 | 97 | 0.000054 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00215 | 0.0596 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.8 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 3 | 99 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 3 | 0.01 | 252 | 99 | 0.000054 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 89 | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00135 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.109 | 5 | 0.2 | 0.0481 | 255 | 4 | 98 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 89 | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0.00 | 6 | 15 | 0.06 | 0 |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0.00 | 5 | 13 | 0.3 | 0 |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.00253 | 0.0188 | 7 | GW-060903-01 | 0.0188 | 7 | 0.2 | 0.05 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0.00 | 31 | 12 | 0.3 | 0 |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0.00 | 7 | 18 | 0.06 | 0 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.002 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.031 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 2 | 99 | Fish, Eco | II | 0 | 0.00 | 78 | 33 | 0.06 | 0 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.00205 | 0.08 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.08 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | I | 1 | 0.00 | 94 | 37 | 0.06 | 0 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.14 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 3 | 92 | PRG, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.8 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.00211 | 0.024 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.913 | 5 | 0.2 | 0.05 | 255 | 40 | 84 | PRG, Eco | I | 0 | 0.00 | 7 | 3 | 1.8 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, Eco | II | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.000079 | 0 |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | II | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.000039 | 0 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.0031 | 0.0349 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.428 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 4 | 0.02 | 251 | 98 | 0.000039 | 2 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.002 | 0.363 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.04 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 4 | 0.02 | 251 | 98 | 0.000079 | 3 |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | 0.1 | -- | 4 | GW039918 | -- | 4 | 0.3 | 0.1 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.005 | 0.367 | 10.5 | GW-060903-01 | 1.01 | 10.5 | 0.4 | 0.1 | 252 | 2 | 99 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 89 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00494 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 89 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | 17 | 0.44 | 22 | 56 | 0.00031 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.007 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 1.7 | 7 | 0.13 | 171 | 116 | 32 | Fish, PRG, Eco | I | 116 | 0.68 | 55 | 32 | 0.00031 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 20 | 0.51 | 19 | 49 | 0.00022 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 2.8 | 20 | 0.213 | 173 | 135 | 22 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 135 | 0.78 | 38 | 22 | 0.00022 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | 7 | 0.18 | 32 | 82 | 0.00022 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.005 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 1.7 | 0.2 | 0.04 | 167 | 48 | 71 | Fish, PRG | I | 48 | 0.29 | 119 | 71 | 0.00022 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 15 | 0.38 | 24 | 62 | 0.00022 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.13 | 170 | 87 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 87 | 0.51 | 83 | 49 | 0.00022 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 5 | 10 | 0.37955 | 264 | 198 | 25 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 1 | -- | 50 | GW039918 | -- | 50 | 3 | 1 | 39 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.00028 | 0 |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.005 | -- | 250 | GW03050302; MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 250 | 10 | 2.36 | 255 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 0 | 0.00 | 255 | 100 | 0.00028 | 0 |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00226 | 0.0766 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.03 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | 0.32 | 0.32 | 0.642 | GW-060403-08 | 0.642 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | 0.286 | -- | 0.286 | GW-060403-08; GW-060403-10; GW-060403-11 | -- | 0.286 | 0.286 | 0.286 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.5 | 0.8 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.8 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 1 | 99 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3600 | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 4 | 95 | Fish, PRG, PRG nc | I | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 2.4 | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 0.6 | 81 | 8 | 90 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 290 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 850 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 5 | 70 | 0 | 100 | PRG nc | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 5300 | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 180 | GW020124 | 180 | 10 | 20 | 9.6 | 81 | 38 | 53 | Fish, PRG, PRG nc | I | 2 | 0.02 | 0 | 0 | 150 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 0.5 | 70 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | 0.5 | 0.5 | 150 | GW039908 | 150 | 10 | 20 | 1.95 | 52 | 28 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | 0.5 | 0.7 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 3 | 0.5 | 62 | 1 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 280 | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 9.5 | -- | 9.8 | GW020112 | -- | 9.8 | 9.6 | 9.6 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.5 | 12 | 26 | GW010113 | 18 | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 2 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 2 | 0.02 | 33 | 41 | 3 | 2 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 13 | GW039908 | 13 | 10 | 5 | 0.6 | 81 | 7 | 91 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1700000 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.3 | 1.2 | 12 | GW029907 | 1.2 | 12 | 5 | 2 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 0 | 0.00 | 35 | 43 | 2.2 | 0 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1900 | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 4500 | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 44000 | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1100000 | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.07 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 0.1 | 2000 | 30 | 2 | 251 | 1 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 22 | 9 | 70 | 0 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.0859 | 0.1 | 500 | GWG002 | 110 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 52 | 79 | PRG nc | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1300 | 0 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 1 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 960 | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 150 | 500 | 20 | 0.935 | 251 | 45 | 82 | MCL, PRG, PRG nc | I | 0 | 0.00 | 6 | 2 | 190 | 1 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 3.4 | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1600 | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 0 | 0.00 | 81 | 100 | 0.028 | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 2.5 | 12 | 32 | GW010121 | 32 | 26 | 10 | 14 | 71 | 7 | 90 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 1 | 2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 5 | 1 | 81 | 3 | 96 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 0.53 | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 0.5 | GW029915; GW039909 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 48 | 10 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.5 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 7 | 91 | PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 1 | 0.01 | 80 | 99 | 0.00029 | 0 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 29 | 2000 | 80 | 2 | 251 | 10 | 96 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 2 | 0.01 | 70 | 28 | 18 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1100 | 0 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.1 | 0.3 | 15 | GW019901 | 15 | 10 | 4 | 0.3 | 81 | 9 | 89 | Fish, PRG, PRG nc | I | 2 | 0.02 | 33 | 41 | 3.3 | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 960 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 690 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 33 | 100 | 3 | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 6 | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 0.51 | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.05 | 0.5 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 7.5 | 620 | 20 | 1.72 | 266 | 15 | 94 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 120 | 45 | 4 | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.11 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 67 | 25 | 16 | 0 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.157 | 0.41 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 20 | 620 | 30 | 2.51 | 266 | 80 | 70 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.07 | 0.27 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 16 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 30 | 89 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | 0.05 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.19 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.365 | -- | 730 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 730 | 40 | 1.82 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | 0.03 | 0.25 | 2000 | GW010121; GWG002 | 125 | 2000 | 50 | 2 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | 0.405 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 80 | 4 | 231 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.14 | 0.6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 41 | 620 | 30 | 1.535 | 266 | 8 | 97 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 1 | 0.00 | 33 | 12 | 37 | 2 |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | 5 | 6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 6 | 620 | 100 | 5 | 15 | 1 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 67 | 25 | 15 | 0 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | 0.02 | 0.26 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.36 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 2 | 99 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | 0.1 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 0.23 | 260 | 20000 | GWG002 | 764 | 20000 | 400 | 32 | 158 | 2 | 99 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 1.1 | -- | 20000 | GW010121; GWG002 | -- | 20000 | 560 | 22 | 245 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.09 | -- | 20000 | GWG002 | -- | 20000 | 400 | 29.8 | 153 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.71 | 3.16 | 20000 | GWG002 | 2670 | 20000 | 560 | 50 | 156 | 25 | 84 | PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.147 | 0.22 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 52 | 620 | 30 | 1.9 | 266 | 32 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 1 | 0.00 | 23 | 9 | 51 | 1 |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | 0.08 | -- | 2000 | GW010121 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | -- | 532 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 532 | 30 | 1.33 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.04 | 0.26 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 13 | 95 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.08 | 0.56 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 7 | 97 | PRG | I | 0 | 0.00 | 13 | 5 | 140 | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.08 | 0.92 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 23.6 | 1200 | 40 | 2.25 | 266 | 5 | 98 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.19 | 0.25 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2.165 | 266 | 8 | 97 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.07 | 0.44 | 1740 | MWA-67SI | 1740 | 620 | 40 | 2 | 266 | 20 | 92 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 15 | 0.06 | 120 | 45 | 1.6 | 14 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.136 | 0.39 | 216000 | MWA-67SI | 216000 | 45 | 10000 | 608.5 | 266 | 228 | 14 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 104 | 0.39 | 0 | 0 | 1600 | 151 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.09 | 2.3 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 5.7 | 620 | 30 | 2 | 266 | 5 | 98 | Fish, PRG nc | II | 0 | 0.00 | 68 | 26 | 13 | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.13 | 0.37 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 806 | 1200 | 70 | 5 | 233 | 44 | 81 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.07 | 0.19 | 56900 | MWA-61-011306 | 56900 | 550 | 500 | 11 | 266 | 127 | 52 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 20 | 0.08 | 3 | 1 | 470 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.08 | 0.2 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 560 | 1200 | 40 | 2 | 266 | 23 | 91 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.17 | 0.17 | 500 | GW010121; GWG002 | 485 | 500 | 30 | 2 | 251 | 68 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | 5 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.28 | 266 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.08 | 1.4 | 500 | GW010121; GWG002 | 1.9 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.07 | -- | 624 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 624 | 30 | 1.56 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.04 | 0.34 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 55 | 620 | 20 | 1.2 | 266 | 2 | 99 | Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2100 | 0 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.06 | 0.31 | 590 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 1.2 | 590 | 30 | 1.48 | 244 | 3 | 99 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | 0.79 | 2.18 | 112 | GW-060903-04 | 112 | 0.79 | 38 | 2.18 | 3 | 2 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.07 | -- | 173 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 173 | 10 | 1.73 | 106 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.08 | 1.09 | 2000 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 75 | 2000 | 100 | 5 | 266 | 11 | 96 | PRG, PRG nc | I | 0 | 0.00 | 11 | 4 | 590 | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 500 | GW010121 | 0.49 | 500 | 20 | 1 | 244 | 2 | 99 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Detected Results Exceeding SLV (Fish) | Frequency of Detected Exceedances (Fish) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Fish) | % DL > SLV (Fish) | SLV (Fish) | # Detected Results Exceeding SLV (DW MCL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | 10000 | -- | 10000 | GW029906; GW029907; GW029912; GW029913; GW029914 | -- | 10000 | 10000 | 10000 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | 0.149 | 0.21 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.44 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.03 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 20 | 1.15 | 266 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | 0.06 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.06 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.06 | 0.5 | 3460 | MWA-67SI | 3460 | 620 | 80 | 7 | 266 | 118 | 56 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 95 | 0.36 | 68 | 26 | 3.3 | 83 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 380 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 32 | 88 | PRG nc, Eco | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 15000 | 0 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 9 | 620 | 40 | 2 | 266 | 5 | 98 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.05 | 0.56 | 500 | GW010121; GWG002 | 17 | 500 | 20 | 1 | 251 | 13 | 95 | PRG nc | I | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 10000 | 0 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.52 | 266 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.21 | 0.21 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 295 | 620 | 40 | 4.585 | 266 | 65 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 8 | 0.03 | 45 | 17 | 30 | 31 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.07 | 0.5 | 500 | GW010121; GWG002 | 0.7 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.05 | 0.16 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 32 | 1200 | 30 | 2.25 | 266 | 15 | 94 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 12 | 0.05 | 121 | 45 | 2.4 | 12 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 0.172 | 16 | 1950 | GW-060603-05 | 1950 | 6 | 400 | 500 | 125 | 120 | 4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | 20 | 20 | 803 | GW049912 | 803 | -- | 360 | 380 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 2 | 16 | 884 | GW039913 | 884 | 2 | 400 | 523 | 43 | 42 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | 2 | 100 | 100 | GW049911 | 100 | 2 | 8 | 2 | 17 | 1 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | 2 | 39 | 88 | GW039912 | 88 | 2 | 6 | 2 | 34 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 0.057 | 0.08 | 191000 | GW04120204 | 191000 | 0.057 | 9000 | 1690 | 157 | 156 | 1 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cr | 3.7 | 3.7 | 99900 | GW02200301; GW04080205 | 91400 | 99900 | 9800 | 4370 | 143 | 141 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | 14 | 14 | 31.78 | MWA13D101101 | 31.78 | -- | 26 | 27.44 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 0 | 0 | 15.33 | GW059802 | 15.33 | -- | 3 | 0.76 | 131 | 131 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | 0.03 | 0.03 | 34 | AQ5-FEB99 | 34 | -- | 10 | 12.55 | 8 | 8 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | 2.41 | 2.41 | 19.7 | GW04040205 | 19.7 | -- | 10.1 | 9.125 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | 0.0151 | 0.18 | 19.35 | GW04100205 | 19.35 | 15.1 | 2 | 1.6 | 117 | 50 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | 0.01 | -- | 200 | GW04080205 | -- | 200 | 8 | 3.5 | 114 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | GWTLC12; GWTLC13 | 0 | -- | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -380 | -380 | 271 | GW03060301 | 271 | -- | -30 | -12 | 127 | 127 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 3.85 | 3.85 | 708 | GW04100206 | 708 | -- | 10 | 6.76 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.0419 | 0.16 | 8140 | MWA-17si-112105 | 8140 | 0.86 | 600 | 223 | 331 | 320 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | 0.01 | 0.0194 | 119 | MWA-6r-071205 | 119 | 0.15 | 1 | 0.05 | 131 | 33 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 5.15 | 5.15 | 26.2 | GW06110203 | 26.2 | -- | 15 | 15.5 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 6.29 | 10 | 183000 | MWA-30-071805 | 183000 | 31.4 | 32000 | 16250 | 130 | 127 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 0.419 | 0.5 | 196 | GW04150204 | 196 | 17.5 | 30 | 15.9 | 71 | 58 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -9.4 | -9.4 | 1640 | GW019904 | 1640 | 999 | 80 | 3.41 | 127 | 125 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 5.28 | 5.28 | 22.47 | MWA2-GW2 | 22.47 | -- | 10 | 8.8 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00004 | 0.000108 | 0.0041 | MWA-3-011306 | 0.0041 | 0.00102 | 0.0005 | 0.00025 | 65 | 32 | 51 | PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.006 | 0 | 0.00 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0011 | MWA-04 | 0.0011 | 0.0009 | 0.001 | 0.0009 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 0.006 | 0 | 0.00 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00009 | 0.00019 | 1.36 | MWA-51i-091305 | 1.36 | 0.0822 | 0.08 | 0.009 | 196 | 114 | 42 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.34 | 18 | 9 | 0.01 | 114 | 0.58 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00103 | 0.00103 | 0.0125 | MWA-10i | 0.0125 | -- | 0.0049 | 0.002935 | 4 | 4 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.25 | 0 | 0 | 0.01 | 4 | 1.00 |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00011 | 0.00025 | 0.011 | MWA-30; MWA-68si-112205 | 0.011 | 0.011 | 0.0023 | 0.00113 | 65 | 30 | 54 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00007 | 0.00016 | 0.00123 | MWA-17si | 0.00123 | 0.00007 | 0.0004 | 0.000115 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.0000714 | 0.00012 | 0.01 | MWA-30 | 0.00886 | 0.01 | 0.001 | 0.00071 | 65 | 29 | 55 | MCL, PRG nc, Eco | I | 0.03 | 1 | 2 | 0.005 | 0 | 0.00 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00014 | 0.00021 | 0.0004 | MWA-17si | 0.0004 | 0.00014 | 0.0002 | 0.000175 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.005 | 0 | 0.00 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 0.00522 | 0.0211 | 1470 | MWA-31i-071805 | 1470 | 0.00522 | 260 | 24.1 | 141 | 140 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 4.58 | 4.58 | 1990 | GW03040302 | 1990 | -- | 154 | 83.35 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00008 | 0.000164 | 3.07 | MWA-17si-102605 | 3.07 | 0.00815 | 0.08 | 0.0116 | 196 | 166 | 15 | MCL | I | 0.10 | 0 | 0 | 0.1 | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.000121 | 0.00034 | 20.5 | MWA-30-081705 | 20.5 | 1.51 | 0.5 | 0.0389 | 163 | 138 | 15 | MCL | I | 0.33 | 1 | 1 | 0.1 | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.0005 | 0.0005 | 6.27 | MWA-30-081705 | 6.27 | 0.05 | 0.2 | 0.01695 | 136 | 84 | 38 | PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 26 | 0.19 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00045 | 0.00045 | 4.13 | MWA-17si-112105 | 4.13 | 0.00133 | 0.25 | 0.0147 | 65 | 63 | 3 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.03 | 0 | 0 | 1.3 | 2 | 0.03 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00146 | 0.00146 | 0.297 | MWA-17si | 0.297 | -- | 0.0756 | 0.001995 | 4 | 4 | 0 | PRG nc, Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0.00 |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | 0.00337 | 0.00363 | 419 | MWA-68si-011306 | 419 | 0.337 | 6 | 0.337 | 144 | 125 | 13 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | 0.044 | 0.044 | 92.15 | GW019901 | 92.15 | 0.065 | 9.1 | 3.69 | 51 | 50 | 2 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.00008 | 0.0002 | 0.754 | MWA-3-112205 | 0.754 | 0.000553 | 0.03 | 0.00123 | 65 | 58 | 11 | MCL, Eco | I | 0.14 | 0 | 0 | 0.015 | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.0003 | 0.0003 | 0.0162 | MWA-17si | 0.0162 | -- | 0.004 | 0.00049 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | 0.25 | 0 | 0 | 0.015 | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 0.651 | 0.651 | 600 | GW03050302 | 600 | -- | 49 | 23.3 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.00064 | 0.00142 | 98.4 | MWA31i(d)-120905 | 98.4 | 0.01 | 10 | 0.2695 | 144 | 137 | 5 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.83 | 0 | 0 | 0.05 | 51 | 0.35 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | 0.0000654 | 0.00182 | MWA-46 | 0.00182 | 0.000063 | 0.0001 | 0.000063 | 65 | 14 | 78 | Fish, Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.00 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | -- | 0.00005 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.00 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00009 | 0.00169 | 2.64 | MWA-9i-112205 | 2.64 | 0.0018 | 0.3 | 0.101 | 65 | 61 | 6 | PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 8 | 0.12 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.0117 | 0.0117 | 5.98 | MWA-09i | 5.98 | -- | 1.99 | 0.98785 | 4 | 4 | 0 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 2 | 0.50 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.004 | 0.0066 | 367 | GW02180302 | 367 | 40 | 20 | 0.155 | 42 | 16 | 62 | PRG, SCAT | I | -- | -- | -- | -- | 16 | 0.38 |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 1.7 | 1.7 | 85.2 | GW03040302 | 85.2 | 4 | 12 | 5.84 | 64 | 52 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.000284 | 0.000306 | 0.032 | MWA-30 | 0.0161 | 0.032 | 0.004 | 0.00186 | 65 | 35 | 46 | Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.00 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.00157 | 0.00157 | 0.00543 | MWA-17si | 0.00543 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0029 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.00 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.0000566 | 0.000097 | 0.008 | MWA-30 | 0.00172 | 0.008 | 0.0008 | 0.000131 | 65 | 12 | 82 | Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.00 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.00017 | -- | 0.00017 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00017 | 0.00017 | 0.00017 | 4 | 0 | 100 | Eco | II | 0.00 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.00 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.29 | 3.29 | 8790 | GW03040302 | 8790 | -- | 1330 | 609.75 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000181 | 0.0000206 | 0.00087 | MWA-67SI | 0.00087 | 0.000724 | 0.0002 | 0.0001 | 65 | 35 | 46 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.001 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i | 0.00033 | 0.001 | 0.0008 | 0.001 | 4 | 1 | 75 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0001 | 0.00139 | 2.37 | MWA-3-112205 | 2.37 | 0.00469 | 0.2 | 0.0146 | 65 | 60 | 8 | PRG nc, Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0.00 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00313 | 0.00874 | 0.245 | MWA-17si | 0.245 | 0.00313 | 0.0665 | 0.008995 | 4 | 3 | 25 | Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0.00 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | 0.00 | 33 | 41 | 0.2 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.4 | 10 | 4 | 0.286 | 84 | 14 | 83 | MCL | I | 0.13 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.05 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | MCL | II | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 6 | 0.07 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 1 | 0.01 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 1 | 0.01 |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | MCL | II | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG | I | 0.02 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG | II | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.9 | 10 | 4 | 0.4 | 84 | 20 | 76 | MCL | I | 0.20 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.15 | 84 | 10 | 88 | MCL, Eco | I | 0.06 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 4 | 0.9 | 84 | 29 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 0.00 | 33 | 39 | 0.2 | 1 | 0.01 |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 1.364 | 84 | 33 | 61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 770 | 2000 | 30 | 2 | 254 | 35 | 86 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.11 | 163 | 64 | 0.2 | 2 | 0.01 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 4 | 0.3 | 84 | 15 | 82 | MCL | I | 0.13 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 4.3 | 10 | 4 | 2.65 | 84 | 36 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.6 | 10 | 4 | 0.45 | 84 | 27 | 68 | MCL | I | 0.20 | 33 | 39 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 11 | 0.28 |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00103 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 5 | 5 | 0.175 | 264 | 161 | 39 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 98 | 0.37 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | 3 | 0.08 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00367 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 5 | 0.3 | 0.0515 | 260 | 63 | 76 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | 24 | 0.09 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 10 | 0.26 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.15 | 262 | 129 | 51 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 84 | 0.32 |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00301 | 0.01 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.493 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 253 | 7 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 7 | 0.03 |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.005 | -- | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | 1 | 0.03 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.00266 | 0.05 | 14 | GW02260304 | 13 | 14 | 0.5 | 0.0485 | 255 | 6 | 98 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 6 | 0.02 |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.0038 | 0.038 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.049 | 255 | 5 | 98 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.06 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 2 | 95 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | 2 | 0.05 |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.00434 | 0.0712 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.33 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | 8 | 0.03 |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | 0.5 | 1.7 | 11 | GW049916 | 11 | 2 | 3 | 0.5 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0.00 | 0 | 0 | 2 | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00305 | 0.0766 | 14.2 | GW-060903-01 | 1.4 | 14.2 | 0.3 | 0.05 | 253 | 10 | 96 | Fish, Eco | I | 0.00 | 8 | 3 | 2 | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.00305 | 0.16 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.4 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00135 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.457 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 7 | 97 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | 4 | 0.02 |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.04 | 0.6 | 1 | GW039918 | 0.6 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 1 | 0.03 |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00215 | 0.0596 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.8 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 3 | 99 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 3 | 0.01 |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00135 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.109 | 5 | 0.2 | 0.0481 | 255 | 4 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0.00 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.00 |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0.00 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.00 |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.00253 | 0.0188 | 7 | GW-060903-01 | 0.0188 | 7 | 0.2 | 0.05 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | II | 0.00 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0.00 |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0.00 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.00 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.002 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.031 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 2 | 99 | Fish, Eco | II | 0.00 | 7 | 3 | 2 | 0 | 0.00 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.00205 | 0.08 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.08 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | I | 0.00 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0.00 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.14 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 3 | 92 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 1 | 0.03 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.00211 | 0.024 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.913 | 5 | 0.2 | 0.05 | 255 | 40 | 84 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 34 | 0.13 |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, Eco | II | 0.00 | 1 | 3 | 0.4 | 0 | 0.00 |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | II | 0.00 | 2 | 5 | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.0031 | 0.0349 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.428 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.01 | 45 | 18 | 0.2 | 4 | 0.02 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.002 | 0.363 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.04 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 0.01 | 20 | 8 | 0.4 | 4 | 0.02 |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | 0.1 | -- | 4 | GW039918 | -- | 4 | 0.3 | 0.1 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | 0.00 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0.00 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.005 | 0.367 | 10.5 | GW-060903-01 | 1.01 | 10.5 | 0.4 | 0.1 | 252 | 2 | 99 | Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0.00 |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00494 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 11 | 0.28 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.007 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 1.7 | 7 | 0.13 | 171 | 116 | 32 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 68 | 0.40 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 15 | 0.38 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 2.8 | 20 | 0.213 | 173 | 135 | 22 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 85 | 0.49 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | 3 | 0.08 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.005 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 1.7 | 0.2 | 0.04 | 167 | 48 | 71 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | 17 | 0.10 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 10 | 0.26 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.13 | 170 | 87 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 55 | 0.32 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 15 | 0.38 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 5 | 10 | 0.37955 | 264 | 198 | 25 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 140 | 0.53 |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 1 | -- | 50 | GW039918 | -- | 50 | 3 | 1 | 39 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 0.00 | 7 | 18 | 3 | 0 | 0.00 |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.005 | -- | 250 | GW03050302; MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 250 | 10 | 2.36 | 255 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 0.00 | 73 | 29 | 3 | 0 | 0.00 |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00226 | 0.0766 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.03 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | 0.32 | 0.32 | 0.642 | GW-060403-08 | 0.642 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | 0.286 | -- | 0.286 | GW-060403-08; GW-060403-10; GW-060403-11 | -- | 0.286 | 0.286 | 0.286 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.5 | 0.8 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.8 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 4 | 95 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 0.6 | 81 | 8 | 90 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 5 | 70 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 180 | GW020124 | 180 | 10 | 20 | 9.6 | 81 | 38 | 53 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 12 | 0.15 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 0.5 | 70 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | 0.5 | 0.5 | 150 | GW039908 | 150 | 10 | 20 | 1.95 | 52 | 28 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | 0.5 | 0.7 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 3 | 0.5 | 62 | 1 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 9.5 | -- | 9.8 | GW020112 | -- | 9.8 | 9.6 | 9.6 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.5 | 12 | 26 | GW010113 | 18 | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 2 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 0.02 | 33 | 41 | 1 | 2 | 0.02 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 13 | GW039908 | 13 | 10 | 5 | 0.6 | 81 | 7 | 91 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.3 | 1.2 | 12 | GW029907 | 1.2 | 12 | 5 | 2 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 0.00 | 34 | 42 | 6 | 0 | 0.00 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.07 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 0.1 | 2000 | 30 | 2 | 251 | 1 | 100 | PRG, PRG nc | II | 0.00 | 22 | 9 | 70 | 0 | 0.00 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.0859 | 0.1 | 500 | GWG002 | 110 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 52 | 79 | PRG nc | I | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 0 | 0.00 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 1 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 150 | 500 | 20 | 0.935 | 251 | 45 | 82 | MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 12 | 5 | 75 | 39 | 0.16 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 2.5 | 12 | 32 | GW010121 | 32 | 26 | 10 | 14 | 71 | 7 | 90 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 1 | 2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 5 | 1 | 81 | 3 | 96 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 0.5 | GW029915; GW039909 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 48 | 10 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.5 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 7 | 91 | PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 33 | 41 | 1 | 1 | 0.01 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 29 | 2000 | 80 | 2 | 251 | 10 | 96 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 2 | 0.01 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | 0.00 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0.00 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.1 | 0.3 | 15 | GW019901 | 15 | 10 | 4 | 0.3 | 81 | 9 | 89 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 1 | 0.01 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.05 | 0.5 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 7.5 | 620 | 20 | 1.72 | 266 | 15 | 94 | Eco | II | 0.00 | 7 | 3 | 200 | 0 | 0.00 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.11 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 0.00 | 98 | 37 | 5 | 0 | 0.00 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.157 | 0.41 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 20 | 620 | 30 | 2.51 | 266 | 80 | 70 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.07 | 0.27 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 16 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 30 | 89 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | 0.05 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.19 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.365 | -- | 730 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 730 | 40 | 1.82 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | 0.03 | 0.25 | 2000 | GW010121; GWG002 | 125 | 2000 | 50 | 2 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | 0.405 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 80 | 4 | 231 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.14 | 0.6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 41 | 620 | 30 | 1.535 | 266 | 8 | 97 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.01 | 91 | 34 | 5 | 8 | 0.03 |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | 5 | 6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 6 | 620 | 100 | 5 | 15 | 1 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 0.00 | 98 | 37 | 5 | 0 | 0.00 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | 0.02 | 0.26 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.36 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 2 | 99 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | 0.1 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 0.23 | 260 | 20000 | GWG002 | 764 | 20000 | 400 | 32 | 158 | 2 | 99 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 1.1 | -- | 20000 | GW010121; GWG002 | -- | 20000 | 560 | 22 | 245 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.09 | -- | 20000 | GWG002 | -- | 20000 | 400 | 29.8 | 153 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.71 | 3.16 | 20000 | GWG002 | 2670 | 20000 | 560 | 50 | 156 | 25 | 84 | PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.147 | 0.22 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 52 | 620 | 30 | 1.9 | 266 | 32 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.00 | 92 | 35 | 5 | 27 | 0.10 |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | 0.08 | -- | 2000 | GW010121 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | -- | 532 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 532 | 30 | 1.33 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.04 | 0.26 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 13 | 95 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 13 | 0.05 |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.08 | 0.56 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 7 | 97 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | 2 | 0.01 |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.08 | 0.92 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 23.6 | 1200 | 40 | 2.25 | 266 | 5 | 98 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 3 | 0.01 |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.19 | 0.25 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2.165 | 266 | 8 | 97 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.07 | 0.44 | 1740 | MWA-67SI | 1740 | 620 | 40 | 2 | 266 | 20 | 92 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.05 | 84 | 32 | 5 | 20 | 0.08 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.136 | 0.39 | 216000 | MWA-67SI | 216000 | 45 | 10000 | 608.5 | 266 | 228 | 14 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.57 | 0 | 0 | 100 | 151 | 0.57 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.09 | 2.3 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 5.7 | 620 | 30 | 2 | 266 | 5 | 98 | Fish, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.13 | 0.37 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 806 | 1200 | 70 | 5 | 233 | 44 | 81 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | 26 | 0.11 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.07 | 0.19 | 56900 | MWA-61-011306 | 56900 | 550 | 500 | 11 | 266 | 127 | 52 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | -- | -- | -- | 127 | 0.48 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.08 | 0.2 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 560 | 1200 | 40 | 2 | 266 | 23 | 91 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 5 | 0.02 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.17 | 0.17 | 500 | GW010121; GWG002 | 485 | 500 | 30 | 2 | 251 | 68 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | 0.02 | 17 | 7 | 70 | 6 | 0.02 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.28 | 266 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.08 | 1.4 | 500 | GW010121; GWG002 | 1.9 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.07 | -- | 624 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 624 | 30 | 1.56 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.04 | 0.34 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 55 | 620 | 20 | 1.2 | 266 | 2 | 99 | Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 700 | 0 | 0.00 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.06 | 0.31 | 590 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 1.2 | 590 | 30 | 1.48 | 244 | 3 | 99 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | 0.79 | 2.18 | 112 | GW-060903-04 | 112 | 0.79 | 38 | 2.18 | 3 | 2 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.07 | -- | 173 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 173 | 10 | 1.73 | 106 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.08 | 1.09 | 2000 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 75 | 2000 | 100 | 5 | 266 | 11 | 96 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | 5 | 0.02 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 500 | GW010121 | 0.49 | 500 | 20 | 1 | 244 | 2 | 99 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | Frequency of Detected Exceedances (DW MCL) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW MCL) | % DL > SLV (DW MCL) | SLV (DW MCL) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | 10000 | -- | 10000 | GW029906; GW029907; GW029912; GW029913; GW029914 | -- | 10000 | 10000 | 10000 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | 0.149 | 0.21 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.44 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.03 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 20 | 1.15 | 266 | 0 | 100 | -- | -- | 0.00 | 12 | 5 | 100 | 0 | 0.00 |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | 0.06 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.06 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.06 | 0.5 | 3460 | MWA-67SI | 3460 | 620 | 80 | 7 | 266 | 118 | 56 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0.31 | 62 | 23 | 5 | 118 | 0.44 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 380 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 32 | 88 | PRG nc, Eco | I | 0.00 | 0 | 0 | 1000 | 0 | 0.00 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 9 | 620 | 40 | 2 | 266 | 5 | 98 | PRG nc | II | 0.00 | 0 | 0 | 10000 | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.05 | 0.56 | 500 | GW010121; GWG002 | 17 | 500 | 20 | 1 | 251 | 13 | 95 | PRG nc | I | 0.00 | 11 | 4 | 100 | 0 | 0.00 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.52 | 266 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.21 | 0.21 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 295 | 620 | 40 | 4.585 | 266 | 65 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.12 | 83 | 31 | 5 | 65 | 0.24 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.07 | 0.5 | 500 | GW010121; GWG002 | 0.7 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.05 | 0.16 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 32 | 1200 | 30 | 2.25 | 266 | 15 | 94 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0.05 | 121 | 45 | 2 | 15 | 0.06 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 0.172 | 16 | 1950 | GW-060603-05 | 1950 | 6 | 400 | 500 | 125 | 120 | 4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | 20 | 20 | 803 | GW049912 | 803 | -- | 360 | 380 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 2 | 16 | 884 | GW039913 | 884 | 2 | 400 | 523 | 43 | 42 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | 2 | 100 | 100 | GW049911 | 100 | 2 | 8 | 2 | 17 | 1 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | 2 | 39 | 88 | GW039912 | 88 | 2 | 6 | 2 | 34 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 0.057 | 0.08 | 191000 | GW04120204 | 191000 | 0.057 | 9000 | 1690 | 157 | 156 | 1 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cr | 3.7 | 3.7 | 99900 | GW02200301; GW04080205 | 91400 | 99900 | 9800 | 4370 | 143 | 141 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | 14 | 14 | 31.78 | MWA13D101101 | 31.78 | -- | 26 | 27.44 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 0 | 0 | 15.33 | GW059802 | 15.33 | -- | 3 | 0.76 | 131 | 131 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | 0.03 | 0.03 | 34 | AQ5-FEB99 | 34 | -- | 10 | 12.55 | 8 | 8 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | 2.41 | 2.41 | 19.7 | GW04040205 | 19.7 | -- | 10.1 | 9.125 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | 0.0151 | 0.18 | 19.35 | GW04100205 | 19.35 | 15.1 | 2 | 1.6 | 117 | 50 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | 0.01 | -- | 200 | GW04080205 | -- | 200 | 8 | 3.5 | 114 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | GWTLC12; GWTLC13 | 0 | -- | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -380 | -380 | 271 | GW03060301 | 271 | -- | -30 | -12 | 127 | 127 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 3.85 | 3.85 | 708 | GW04100206 | 708 | -- | 10 | 6.76 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.0419 | 0.16 | 8140 | MWA-17si-112105 | 8140 | 0.86 | 600 | 223 | 331 | 320 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | 0.01 | 0.0194 | 119 | MWA-6r-071205 | 119 | 0.15 | 1 | 0.05 | 131 | 33 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 5.15 | 5.15 | 26.2 | GW06110203 | 26.2 | -- | 15 | 15.5 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 6.29 | 10 | 183000 | MWA-30-071805 | 183000 | 31.4 | 32000 | 16250 | 130 | 127 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 0.419 | 0.5 | 196 | GW04150204 | 196 | 17.5 | 30 | 15.9 | 71 | 58 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -9.4 | -9.4 | 1640 | GW019904 | 1640 | 999 | 80 | 3.41 | 127 | 125 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 5.28 | 5.28 | 22.47 | MWA2-GW2 | 22.47 | -- | 10 | 8.8 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00004 | 0.000108 | 0.0041 | MWA-3-011306 | 0.0041 | 0.00102 | 0.0005 | 0.00025 | 65 | 32 | 51 | PRG nc | I | 0 | 0 | 0.015 | 2 | 0.03 | 0 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0011 | MWA-04 | 0.0011 | 0.0009 | 0.001 | 0.0009 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0 | 0 | 0.015 | 0 | 0.00 | 0 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00009 | 0.00019 | 1.36 | MWA-51i-091305 | 1.36 | 0.0822 | 0.08 | 0.009 | 196 | 114 | 42 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 82 | 42 | 0.000045 | 107 | 0.55 | 73 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00103 | 0.00103 | 0.0125 | MWA-10i | 0.0125 | -- | 0.0049 | 0.002935 | 4 | 4 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0 | 0 | 0.000045 | 3 | 0.75 | 0 |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00011 | 0.00025 | 0.011 | MWA-30; MWA-68si-112205 | 0.011 | 0.011 | 0.0023 | 0.00113 | 65 | 30 | 54 | PRG nc | I | -- | -- | -- | 4 | 0.06 | 1 |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00007 | 0.00016 | 0.00123 | MWA-17si | 0.00123 | 0.00007 | 0.0004 | 0.000115 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.0000714 | 0.00012 | 0.01 | MWA-30 | 0.00886 | 0.01 | 0.001 | 0.00071 | 65 | 29 | 55 | MCL, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 0.018 | 9 | 0.14 | 4 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00014 | 0.00021 | 0.0004 | MWA-17si | 0.0004 | 0.00014 | 0.0002 | 0.000175 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | 0 | 0 | 0.018 | 0 | 0.00 | 0 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 0.00522 | 0.0211 | 1470 | MWA-31i-071805 | 1470 | 0.00522 | 260 | 24.1 | 141 | 140 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 4.58 | 4.58 | 1990 | GW03040302 | 1990 | -- | 154 | 83.35 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00008 | 0.000164 | 3.07 | MWA-17si-102605 | 3.07 | 0.00815 | 0.08 | 0.0116 | 196 | 166 | 15 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.000121 | 0.00034 | 20.5 | MWA-30-081705 | 20.5 | 1.51 | 0.5 | 0.0389 | 163 | 138 | 15 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.0005 | 0.0005 | 6.27 | MWA-30-081705 | 6.27 | 0.05 | 0.2 | 0.01695 | 136 | 84 | 38 | PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 0.11 | 75 | 0.55 | 6 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00045 | 0.00045 | 4.13 | MWA-17si-112105 | 4.13 | 0.00133 | 0.25 | 0.0147 | 65 | 63 | 3 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 1.5 | 13 | 0.20 | 0 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00146 | 0.00146 | 0.297 | MWA-17si | 0.297 | -- | 0.0756 | 0.001995 | 4 | 4 | 0 | PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 1.5 | 1 | 0.25 | 0 |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | 0.00337 | 0.00363 | 419 | MWA-68si-011306 | 419 | 0.337 | 6 | 0.337 | 144 | 125 | 13 | PRG nc | I | -- | -- | -- | 58 | 0.40 | 0 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | 0.044 | 0.044 | 92.15 | GW019901 | 92.15 | 0.065 | 9.1 | 3.69 | 51 | 50 | 2 | PRG nc | I | -- | -- | -- | 40 | 0.78 | 0 |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.00008 | 0.0002 | 0.754 | MWA-3-112205 | 0.754 | 0.000553 | 0.03 | 0.00123 | 65 | 58 | 11 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.0003 | 0.0003 | 0.0162 | MWA-17si | 0.0162 | -- | 0.004 | 0.00049 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 0.651 | 0.651 | 600 | GW03050302 | 600 | -- | 49 | 23.3 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.00064 | 0.00142 | 98.4 | MWA31i(d)-120905 | 98.4 | 0.01 | 10 | 0.2695 | 144 | 137 | 5 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 0.88 | 112 | 0.78 | 0 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | 0.0000654 | 0.00182 | MWA-46 | 0.00182 | 0.000063 | 0.0001 | 0.000063 | 65 | 14 | 78 | Fish, Eco | I | 0 | 0 | 0.011 | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | -- | 0.00005 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 0.011 | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00009 | 0.00169 | 2.64 | MWA-9i-112205 | 2.64 | 0.0018 | 0.3 | 0.101 | 65 | 61 | 6 | PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 0.73 | 34 | 0.52 | 0 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.0117 | 0.0117 | 5.98 | MWA-09i | 5.98 | -- | 1.99 | 0.98785 | 4 | 4 | 0 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 0.73 | 2 | 0.50 | 0 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.004 | 0.0066 | 367 | GW02180302 | 367 | 40 | 20 | 0.155 | 42 | 16 | 62 | PRG, SCAT | I | 26 | 62 | 0.0036 | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 1.7 | 1.7 | 85.2 | GW03040302 | 85.2 | 4 | 12 | 5.84 | 64 | 52 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.000284 | 0.000306 | 0.032 | MWA-30 | 0.0161 | 0.032 | 0.004 | 0.00186 | 65 | 35 | 46 | Eco | I | 0 | 0 | 0.18 | 0 | 0.00 | 1 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.00157 | 0.00157 | 0.00543 | MWA-17si | 0.00543 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0029 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | 0 | 0 | 0.18 | 0 | 0.00 | 0 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.0000566 | 0.000097 | 0.008 | MWA-30 | 0.00172 | 0.008 | 0.0008 | 0.000131 | 65 | 12 | 82 | Eco | I | 0 | 0 | 0.18 | 0 | 0.00 | 0 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.00017 | -- | 0.00017 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00017 | 0.00017 | 0.00017 | 4 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0 | 0.18 | 0 | 0.00 | 0 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.29 | 3.29 | 8790 | GW03040302 | 8790 | -- | 1330 | 609.75 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000181 | 0.0000206 | 0.00087 | MWA-67SI | 0.00087 | 0.000724 | 0.0002 | 0.0001 | 65 | 35 | 46 | PRG nc | I | -- | -- | -- | 10 | 0.15 | 1 |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.001 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i | 0.00033 | 0.001 | 0.0008 | 0.001 | 4 | 1 | 75 | PRG nc | I | -- | -- | -- | 1 | 0.25 | 3 |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0001 | 0.00139 | 2.37 | MWA-3-112205 | 2.37 | 0.00469 | 0.2 | 0.0146 | 65 | 60 | 8 | PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 11 | 2 | 0.03 | 0 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00313 | 0.00874 | 0.245 | MWA-17si | 0.245 | 0.00313 | 0.0665 | 0.008995 | 4 | 3 | 25 | Eco | I | 0 | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 0 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.4 | 10 | 4 | 0.286 | 84 | 14 | 83 | MCL | I | 0 | 0 | 370 | 0 | 0.00 | 0 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.05 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | MCL | II | 0 | 0 | 370 | 0 | 0.00 | 0 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | 0 | 0 | 1800 | 0 | 0.00 | 0 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 75 | 89 | 0.092 | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 83 | 99 | 0.0092 | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 80 | 95 | 0.092 | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | MCL | II | 0 | 0 | 180 | 0 | 0.00 | 0 |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 33 | 39 | 0.92 | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG | I | 33 | 39 | 9.2 | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG | II | 84 | 100 | 0.0092 | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.9 | 10 | 4 | 0.4 | 84 | 20 | 76 | MCL | I | 0 | 0 | 1500 | 0 | 0.00 | 0 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.15 | 84 | 10 | 88 | MCL, Eco | I | 0 | 0 | 240 | 0 | 0.00 | 0 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 4 | 0.9 | 84 | 29 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | 80 | 95 | 0.092 | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 1.364 | 84 | 33 | 61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 770 | 2000 | 30 | 2 | 254 | 35 | 86 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 74 | 29 | 6.2 | 16 | 0.06 | 155 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 4 | 0.3 | 84 | 15 | 82 | MCL | I | 0 | 0 | 180 | 0 | 0.00 | 0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 4.3 | 10 | 4 | 2.65 | 84 | 36 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.6 | 10 | 4 | 0.45 | 84 | 27 | 68 | MCL | I | 0 | 0 | 180 | 0 | 0.00 | 0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | 3 | 8 | 0.28 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00103 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 5 | 5 | 0.175 | 264 | 161 | 39 | Fish, PRG, Eco | I | 14 | 5 | 0.28 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | 2 | 5 | 0.2 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00367 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 5 | 0.3 | 0.0515 | 260 | 63 | 76 | Fish, PRG | I | 38 | 15 | 0.2 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 2 | 5 | 0.2 | 1 | 0.03 | 0 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.15 | 262 | 129 | 51 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 34 | 13 | 0.2 | 27 | 0.10 | 8 |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 39 | 100 | 0.004 | 0 | 0.00 | 2 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00301 | 0.01 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.493 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 253 | 7 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | 243 | 96 | 0.004 | 2 | 0.01 | 47 |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | 0 | 0 | 220 | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.005 | -- | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0 | 220 | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG | I | 38 | 97 | 0.011 | 0 | 0.00 | 0 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.00266 | 0.05 | 14 | GW02260304 | 13 | 14 | 0.5 | 0.0485 | 255 | 6 | 98 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 210 | 82 | 0.011 | 2 | 0.01 | 15 |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0 | 220 | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.0038 | 0.038 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.049 | 255 | 5 | 98 | Eco | I | 0 | 0 | 220 | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.06 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 2 | 95 | Fish, PRG | I | 37 | 95 | 0.037 | 0 | 0.00 | 1 |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.00434 | 0.0712 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.33 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Fish, PRG | I | 173 | 68 | 0.037 | 0 | 0.00 | 13 |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | 0.5 | 1.7 | 11 | GW049916 | 11 | 2 | 3 | 0.5 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00305 | 0.0766 | 14.2 | GW-060903-01 | 1.4 | 14.2 | 0.3 | 0.05 | 253 | 10 | 96 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.00305 | 0.16 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.4 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | PRG | II | 39 | 100 | 0.037 | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00135 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.457 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 7 | 97 | PRG | I | 179 | 70 | 0.037 | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.04 | 0.6 | 1 | GW039918 | 0.6 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 38 | 97 | 0.0042 | 1 | 0.03 | 1 |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00215 | 0.0596 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.8 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 3 | 99 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 249 | 98 | 0.0042 | 2 | 0.01 | 48 |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00135 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.109 | 5 | 0.2 | 0.0481 | 255 | 4 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 0 |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 0 |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.00253 | 0.0188 | 7 | GW-060903-01 | 0.0188 | 7 | 0.2 | 0.05 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 8 |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 0 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.002 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.031 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 2 | 99 | Fish, Eco | II | 0 | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 8 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.00205 | 0.08 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.08 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | I | 0 | 0 | 11 | 0 | 0.00 | 8 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.14 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 3 | 92 | PRG, Eco | I | 7 | 18 | 0.052 | 0 | 0.00 | 0 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.00211 | 0.024 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.913 | 5 | 0.2 | 0.05 | 255 | 40 | 84 | PRG, Eco | I | 69 | 27 | 0.052 | 0 | 0.00 | 7 |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, Eco | II | 39 | 100 | 0.015 | 0 | 0.00 | 0 |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | II | 39 | 100 | 0.0074 | 0 | 0.00 | 4 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.0031 | 0.0349 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.428 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 241 | 95 | 0.0074 | 3 | 0.01 | 136 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.002 | 0.363 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.04 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 206 | 81 | 0.015 | 0 | 0.00 | 8 |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | 0.1 | -- | 4 | GW039918 | -- | 4 | 0.3 | 0.1 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0 | 180 | 0 | 0.00 | 0 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.005 | 0.367 | 10.5 | GW-060903-01 | 1.01 | 10.5 | 0.4 | 0.1 | 252 | 2 | 99 | Eco | I | 0 | 0 | 180 | 0 | 0.00 | 0 |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | 0 | 0 | 220 | 0 | 0.00 | 0 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00494 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Eco | I | 0 | 0 | 220 | 0 | 0.00 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | 3 | 8 | 0.28 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.007 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 1.7 | 7 | 0.13 | 171 | 116 | 32 | Fish, PRG, Eco | I | 3 | 2 | 0.28 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 2 | 5 | 0.2 | 7 | 0.18 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 2.8 | 20 | 0.213 | 173 | 135 | 22 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 4 | 2 | 0.2 | 43 | 0.25 | 1 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | 2 | 5 | 0.2 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.005 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 1.7 | 0.2 | 0.04 | 167 | 48 | 71 | Fish, PRG | I | 10 | 6 | 0.2 | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 2 | 5 | 0.2 | 1 | 0.03 | 0 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.13 | 170 | 87 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 13 | 8 | 0.2 | 19 | 0.11 | 3 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | PRG, Eco | I | 2 | 5 | 0.2 | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 5 | 10 | 0.37955 | 264 | 198 | 25 | PRG, Eco | I | 12 | 5 | 0.2 | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 1 | -- | 50 | GW039918 | -- | 50 | 3 | 1 | 39 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 39 | 100 | 0.061 | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.005 | -- | 250 | GW03050302; MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 250 | 10 | 2.36 | 255 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 251 | 98 | 0.061 | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00226 | 0.0766 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.03 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | 0.32 | 0.32 | 0.642 | GW-060403-08 | 0.642 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | 0.286 | -- | 0.286 | GW-060403-08; GW-060403-10; GW-060403-11 | -- | 0.286 | 0.286 | 0.286 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.5 | 0.8 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.8 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 1 | 99 | -- | -- | 0 | 0 | 3600 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 4 | 95 | Fish, PRG, PRG nc | I | 33 | 41 | 3.6 | 4 | 0.05 | 77 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 0.6 | 81 | 8 | 90 | -- | -- | 0 | 0 | 110 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 730 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 5 | 70 | 0 | 100 | PRG nc | II | 0 | 0 | 73 | 0 | 0.00 | 33 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 180 | GW020124 | 180 | 10 | 20 | 9.6 | 81 | 38 | 53 | Fish, PRG, PRG nc | I | 0 | 0 | 30 | 27 | 0.33 | 24 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 1800 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 0.5 | 70 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | 0.5 | 0.5 | 150 | GW039908 | 150 | 10 | 20 | 1.95 | 52 | 28 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | 0.5 | 0.7 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 3 | 0.5 | 62 | 1 | 98 | -- | -- | 0 | 0 | 180 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 81 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 9.5 | -- | 9.8 | GW020112 | -- | 9.8 | 9.6 | 9.6 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 180 | 0 | 0.00 | 0 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.5 | 12 | 26 | GW010113 | 18 | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 2 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 33 | 41 | 0.56 | 0 | 0.00 | 0 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 13 | GW039908 | 13 | 10 | 5 | 0.6 | 81 | 7 | 91 | -- | -- | 0 | 0 | 11000 | 0 | 0.00 | 0 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.3 | 1.2 | 12 | GW029907 | 1.2 | 12 | 5 | 2 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 34 | 42 | 4.8 | 0 | 0.00 | 0 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 0 | 7300 | 0 | 0.00 | 0 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 0 | 3600 | 0 | 0.00 | 0 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | Eco | II | 0 | 0 | 29000 | 0 | 0.00 | 0 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 0 | 360000 | 0 | 0.00 | 0 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0 | 1500 | 0 | 0.00 | 0 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.07 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 0.1 | 2000 | 30 | 2 | 251 | 1 | 100 | PRG, PRG nc | II | 87 | 35 | 7.2 | 0 | 0.00 | 165 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.0859 | 0.1 | 500 | GWG002 | 110 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 52 | 79 | PRG nc | I | 1 | 0 | 370 | 1 | 0.00 | 17 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 1 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | II | 6 | 2 | 180 | 0 | 0.00 | 35 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 150 | 500 | 20 | 0.935 | 251 | 45 | 82 | MCL, PRG, PRG nc | I | 94 | 37 | 0.5 | 1 | 0.00 | 12 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG nc | II | 0 | 0 | 73 | 0 | 0.00 | 33 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | 0 | 0 | 36 | 0 | 0.00 | 33 |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 490 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | 0 | 0 | 110 | 0 | 0.00 | 33 |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 33 | 41 | 0.15 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 33 | 41 | 3.2 | 0 | 0.00 | 33 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 150 | 0 | 0.00 | 0 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 33 | 41 | 3.2 | 0 | 0.00 | 33 |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | 33 | 100 | 12 | 0 | 0.00 | 0 |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 2.5 | 12 | 32 | GW010121 | 32 | 26 | 10 | 14 | 71 | 7 | 90 | -- | -- | 0 | 0 | 150000 | 0 | 0.00 | 0 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 1 | 2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 5 | 1 | 81 | 3 | 96 | Eco | II | 0 | 0 | 11000 | 0 | 0.00 | 0 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 81 | 100 | 0.01 | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 0.5 | GW029915; GW039909 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 48 | 10 | 79 | -- | -- | 0 | 0 | 3.4 | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.5 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 7 | 91 | PRG nc, Eco | II | 0 | 0 | 12 | 0 | 0.00 | 33 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 80 | 99 | 0.042 | 0 | 0.00 | 33 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 29 | 2000 | 80 | 2 | 251 | 10 | 96 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 202 | 80 | 0.86 | 2 | 0.01 | 170 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0 | 220 | 0 | 0.00 | 0 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.1 | 0.3 | 15 | GW019901 | 15 | 10 | 4 | 0.3 | 81 | 9 | 89 | Fish, PRG, PRG nc | I | 33 | 41 | 4.8 | 2 | 0.02 | 33 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 71 | 0 | 0.00 | 0 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 33 | 41 | 3.4 | 0 | 0.00 | 33 |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 33 | 100 | 0.0013 | 0 | 0.00 | 33 |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 0 | 14 | 0 | 0.00 | 0 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 81 | 100 | 0.0096 | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 214 | 85 | 0.43 | 0 | 0.00 | 48 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.05 | 0.5 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 7.5 | 620 | 20 | 1.72 | 266 | 15 | 94 | Eco | II | 0 | 0 | 3200 | 0 | 0.00 | 4 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 266 | 100 | 0.055 | 0 | 0.00 | 46 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.11 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 265 | 100 | 0.2 | 0 | 0.00 | 131 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.157 | 0.41 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 20 | 620 | 30 | 2.51 | 266 | 80 | 70 | Eco | II | 0 | 0 | 810 | 0 | 0.00 | 19 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.07 | 0.27 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 16 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 30 | 89 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 46 |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | 0.05 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.19 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.365 | -- | 730 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 730 | 40 | 1.82 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 251 | 100 | 0.0056 | 0 | 0.00 | 137 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | 0.03 | 0.25 | 2000 | GW010121; GWG002 | 125 | 2000 | 50 | 2 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | I | -- | -- | -- | 1 | 0.00 | 200 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | 0.405 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 80 | 4 | 231 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 231 |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.14 | 0.6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 41 | 620 | 30 | 1.535 | 266 | 8 | 97 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 258 | 97 | 0.12 | 4 | 0.02 | 135 |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | 5 | 6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 6 | 620 | 100 | 5 | 15 | 1 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 265 | 100 | 0.16 | 0 | 0.00 | 150 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | 0.02 | 0.26 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.36 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 2 | 99 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 204 |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | 0.1 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 67 |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 0.23 | 260 | 20000 | GWG002 | 764 | 20000 | 400 | 32 | 158 | 2 | 99 | PRG nc | I | 1 | 1 | 7000 | 1 | 0.01 | 19 |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 73 |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 1.1 | -- | 20000 | GW010121; GWG002 | -- | 20000 | 560 | 22 | 245 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.09 | -- | 20000 | GWG002 | -- | 20000 | 400 | 29.8 | 153 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 33 |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.71 | 3.16 | 20000 | GWG002 | 2670 | 20000 | 560 | 50 | 156 | 25 | 84 | PRG nc, Eco | I | 1 | 1 | 5500 | 4 | 0.03 | 18 |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.147 | 0.22 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 52 | 620 | 30 | 1.9 | 266 | 32 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 207 | 78 | 0.35 | 1 | 0.00 | 114 |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | 0.08 | -- | 2000 | GW010121 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 123 |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | -- | 532 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 532 | 30 | 1.33 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.04 | 0.26 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 13 | 95 | PRG, PRG nc | I | 252 | 95 | 0.18 | 1 | 0.00 | 72 |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.08 | 0.56 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 7 | 97 | PRG | I | 92 | 35 | 8.5 | 0 | 0.00 | 23 |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.08 | 0.92 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 23.6 | 1200 | 40 | 2.25 | 266 | 5 | 98 | PRG, PRG nc | I | 100 | 38 | 8.7 | 5 | 0.02 | 147 |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.19 | 0.25 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2.165 | 266 | 8 | 97 | Eco | I | 0 | 0 | 1000 | 0 | 0.00 | 18 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.07 | 0.44 | 1740 | MWA-67SI | 1740 | 620 | 40 | 2 | 266 | 20 | 92 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 214 | 80 | 0.17 | 20 | 0.08 | 211 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.136 | 0.39 | 216000 | MWA-67SI | 216000 | 45 | 10000 | 608.5 | 266 | 228 | 14 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 110 | 201 | 0.76 | 4 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.09 | 2.3 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 5.7 | 620 | 30 | 2 | 266 | 5 | 98 | Fish, PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 73 |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.13 | 0.37 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 806 | 1200 | 70 | 5 | 233 | 44 | 81 | PRG | I | 96 | 41 | 4.6 | 0 | 0.00 | 2 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.07 | 0.19 | 56900 | MWA-61-011306 | 56900 | 550 | 500 | 11 | 266 | 127 | 52 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 119 | 45 | 0.17 | 102 | 0.38 | 45 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.08 | 0.2 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 560 | 1200 | 40 | 2 | 266 | 23 | 91 | PRG, PRG nc | I | 12 | 5 | 160 | 17 | 0.06 | 51 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.17 | 0.17 | 500 | GW010121; GWG002 | 485 | 500 | 30 | 2 | 251 | 68 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | 17 | 7 | 61 | 21 | 0.08 | 80 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.28 | 266 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.08 | 1.4 | 500 | GW010121; GWG002 | 1.9 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 73 |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.07 | -- | 624 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 624 | 30 | 1.56 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 6 | 2 | 390 | 0 | 0.00 | 42 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.04 | 0.34 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 55 | 620 | 20 | 1.2 | 266 | 2 | 99 | Eco | I | 0 | 0 | 1300 | 0 | 0.00 | 11 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 251 | 100 | 0.0056 | 0 | 0.00 | 205 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 31 |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.06 | 0.31 | 590 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 1.2 | 590 | 30 | 1.48 | 244 | 3 | 99 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | 0.79 | 2.18 | 112 | GW-060903-04 | 112 | 0.79 | 38 | 2.18 | 3 | 2 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.07 | -- | 173 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 173 | 10 | 1.73 | 106 | 0 | 100 | PRG | II | 24 | 23 | 11 | 0 | 0.00 | 0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.08 | 1.09 | 2000 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 75 | 2000 | 100 | 5 | 266 | 11 | 96 | PRG, PRG nc | I | 142 | 53 | 4.3 | 0 | 0.00 | 40 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 59 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 59 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 500 | GW010121 | 0.49 | 500 | 20 | 1 | 244 | 2 | 99 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG) | % DL > SLV (DW PRG) | SLV (DW PRG) | # Detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) | Frequency of Detected Exceedances (DW PRG HQ 0.1) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW PRG HQ 0.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | 10000 | -- | 10000 | GW029906; GW029907; GW029912; GW029913; GW029914 | -- | 10000 | 10000 | 10000 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | 0.149 | 0.21 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.44 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 59 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.03 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 20 | 1.15 | 266 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 0 | 1600 | 0 | 0.00 | 7 |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | 0.06 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.06 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 59 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.06 | 0.5 | 3460 | MWA-67SI | 3460 | 620 | 80 | 7 | 266 | 118 | 56 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 147 | 55 | 0.1 | 80 | 0.30 | 59 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 380 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 32 | 88 | PRG nc, Eco | I | 0 | 0 | 720 | 3 | 0.01 | 21 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 9 | 620 | 40 | 2 | 266 | 5 | 98 | PRG nc | II | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 66 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.05 | 0.56 | 500 | GW010121; GWG002 | 17 | 500 | 20 | 1 | 251 | 13 | 95 | PRG nc | I | 11 | 4 | 120 | 5 | 0.02 | 66 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.52 | 266 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | 228 | 86 | 0.4 | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.21 | 0.21 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 295 | 620 | 40 | 4.585 | 266 | 65 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 201 | 76 | 0.028 | 60 | 0.23 | 121 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.07 | 0.5 | 500 | GW010121; GWG002 | 0.7 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | -- | -- | 0 | 0 | 1300 | 0 | 0.00 | 10 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.05 | 0.16 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 32 | 1200 | 30 | 2.25 | 266 | 15 | 94 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 251 | 94 | 0.02 | 6 | 0.02 | 99 |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 0.172 | 16 | 1950 | GW-060603-05 | 1950 | 6 | 400 | 500 | 125 | 120 | 4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | 20 | 20 | 803 | GW049912 | 803 | -- | 360 | 380 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 2 | 16 | 884 | GW039913 | 884 | 2 | 400 | 523 | 43 | 42 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | 2 | 100 | 100 | GW049911 | 100 | 2 | 8 | 2 | 17 | 1 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | 2 | 39 | 88 | GW039912 | 88 | 2 | 6 | 2 | 34 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 0.057 | 0.08 | 191000 | GW04120204 | 191000 | 0.057 | 9000 | 1690 | 157 | 156 | 1 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cr | 3.7 | 3.7 | 99900 | GW02200301; GW04080205 | 91400 | 99900 | 9800 | 4370 | 143 | 141 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | 14 | 14 | 31.78 | MWA13D101101 | 31.78 | -- | 26 | 27.44 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 0 | 0 | 15.33 | GW059802 | 15.33 | -- | 3 | 0.76 | 131 | 131 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | 0.03 | 0.03 | 34 | AQ5-FEB99 | 34 | -- | 10 | 12.55 | 8 | 8 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | 2.41 | 2.41 | 19.7 | GW04040205 | 19.7 | -- | 10.1 | 9.125 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | 0.0151 | 0.18 | 19.35 | GW04100205 | 19.35 | 15.1 | 2 | 1.6 | 117 | 50 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | 0.01 | -- | 200 | GW04080205 | -- | 200 | 8 | 3.5 | 114 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | GWTLC12; GWTLC13 | 0 | -- | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -380 | -380 | 271 | GW03060301 | 271 | -- | -30 | -12 | 127 | 127 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 3.85 | 3.85 | 708 | GW04100206 | 708 | -- | 10 | 6.76 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.0419 | 0.16 | 8140 | MWA-17si-112105 | 8140 | 0.86 | 600 | 223 | 331 | 320 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | 0.01 | 0.0194 | 119 | MWA-6r-071205 | 119 | 0.15 | 1 | 0.05 | 131 | 33 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 5.15 | 5.15 | 26.2 | GW06110203 | 26.2 | -- | 15 | 15.5 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 6.29 | 10 | 183000 | MWA-30-071805 | 183000 | 31.4 | 32000 | 16250 | 130 | 127 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 0.419 | 0.5 | 196 | GW04150204 | 196 | 17.5 | 30 | 15.9 | 71 | 58 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -9.4 | -9.4 | 1640 | GW019904 | 1640 | 999 | 80 | 3.41 | 127 | 125 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 5.28 | 5.28 | 22.47 | MWA2-GW2 | 22.47 | -- | 10 | 8.8 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00004 | 0.000108 | 0.0041 | MWA-3-011306 | 0.0041 | 0.00102 | 0.0005 | 0.00025 | 65 | 32 | 51 | PRG nc | I | 0 | 0.0015 | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0011 | MWA-04 | 0.0011 | 0.0009 | 0.001 | 0.0009 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0 | 0.0015 | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00009 | 0.00019 | 1.36 | MWA-51i-091305 | 1.36 | 0.0822 | 0.08 | 0.009 | 196 | 114 | 42 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 37 | 0.0011 | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00103 | 0.00103 | 0.0125 | MWA-10i | 0.0125 | -- | 0.0049 | 0.002935 | 4 | 4 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 0 | 0.0011 | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00011 | 0.00025 | 0.011 | MWA-30; MWA-68si-112205 | 0.011 | 0.011 | 0.0023 | 0.00113 | 65 | 30 | 54 | PRG nc | I | 2 | 0.0073 | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00007 | 0.00016 | 0.00123 | MWA-17si | 0.00123 | 0.00007 | 0.0004 | 0.000115 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | 0 | 0.0073 | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.0000714 | 0.00012 | 0.01 | MWA-30 | 0.00886 | 0.01 | 0.001 | 0.00071 | 65 | 29 | 55 | MCL, PRG nc, Eco | I | 6 | 0.0018 | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00014 | 0.00021 | 0.0004 | MWA-17si | 0.0004 | 0.00014 | 0.0002 | 0.000175 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | 0 | 0.0018 | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 0.00522 | 0.0211 | 1470 | MWA-31i-071805 | 1470 | 0.00522 | 260 | 24.1 | 141 | 140 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 4.58 | 4.58 | 1990 | GW03040302 | 1990 | -- | 154 | 83.35 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00008 | 0.000164 | 3.07 | MWA-17si-102605 | 3.07 | 0.00815 | 0.08 | 0.0116 | 196 | 166 | 15 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.000121 | 0.00034 | 20.5 | MWA-30-081705 | 20.5 | 1.51 | 0.5 | 0.0389 | 163 | 138 | 15 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.0005 | 0.0005 | 6.27 | MWA-30-081705 | 6.27 | 0.05 | 0.2 | 0.01695 | 136 | 84 | 38 | PRG, PRG nc, Eco | I | 4 | 0.011 | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00045 | 0.00045 | 4.13 | MWA-17si-112105 | 4.13 | 0.00133 | 0.25 | 0.0147 | 65 | 63 | 3 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.15 | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00146 | 0.00146 | 0.297 | MWA-17si | 0.297 | -- | 0.0756 | 0.001995 | 4 | 4 | 0 | PRG nc, Eco | I | 0 | 0.15 | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | 0.00337 | 0.00363 | 419 | MWA-68si-011306 | 419 | 0.337 | 6 | 0.337 | 144 | 125 | 13 | PRG nc | I | 0 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | 0.044 | 0.044 | 92.15 | GW019901 | 92.15 | 0.065 | 9.1 | 3.69 | 51 | 50 | 2 | PRG nc | I | 0 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.00008 | 0.0002 | 0.754 | MWA-3-112205 | 0.754 | 0.000553 | 0.03 | 0.00123 | 65 | 58 | 11 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.0003 | 0.0003 | 0.0162 | MWA-17si | 0.0162 | -- | 0.004 | 0.00049 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 0.651 | 0.651 | 600 | GW03050302 | 600 | -- | 49 | 23.3 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.00064 | 0.00142 | 98.4 | MWA31i(d)-120905 | 98.4 | 0.01 | 10 | 0.2695 | 144 | 137 | 5 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.088 | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | 0.0000654 | 0.00182 | MWA-46 | 0.00182 | 0.000063 | 0.0001 | 0.000063 | 65 | 14 | 78 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | -- | 0.00005 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00009 | 0.00169 | 2.64 | MWA-9i-112205 | 2.64 | 0.0018 | 0.3 | 0.101 | 65 | 61 | 6 | PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.073 | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.0117 | 0.0117 | 5.98 | MWA-09i | 5.98 | -- | 1.99 | 0.98785 | 4 | 4 | 0 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 0.073 | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.004 | 0.0066 | 367 | GW02180302 | 367 | 40 | 20 | 0.155 | 42 | 16 | 62 | PRG, SCAT | I | -- | -- | 14 | 0.33 | 19 | 45 |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 1.7 | 1.7 | 85.2 | GW03040302 | 85.2 | 4 | 12 | 5.84 | 64 | 52 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.000284 | 0.000306 | 0.032 | MWA-30 | 0.0161 | 0.032 | 0.004 | 0.00186 | 65 | 35 | 46 | Eco | I | 2 | 0.018 | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.00157 | 0.00157 | 0.00543 | MWA-17si | 0.00543 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0029 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | 0 | 0.018 | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.0000566 | 0.000097 | 0.008 | MWA-30 | 0.00172 | 0.008 | 0.0008 | 0.000131 | 65 | 12 | 82 | Eco | I | 0 | 0.018 | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.00017 | -- | 0.00017 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00017 | 0.00017 | 0.00017 | 4 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 0.018 | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.29 | 3.29 | 8790 | GW03040302 | 8790 | -- | 1330 | 609.75 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000181 | 0.0000206 | 0.00087 | MWA-67SI | 0.00087 | 0.000724 | 0.0002 | 0.0001 | 65 | 35 | 46 | PRG nc | I | 2 | 0.00024 | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.001 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i | 0.00033 | 0.001 | 0.0008 | 0.001 | 4 | 1 | 75 | PRG nc | I | 75 | 0.00024 | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0001 | 0.00139 | 2.37 | MWA-3-112205 | 2.37 | 0.00469 | 0.2 | 0.0146 | 65 | 60 | 8 | PRG nc, Eco | I | 0 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00313 | 0.00874 | 0.245 | MWA-17si | 0.245 | 0.00313 | 0.0665 | 0.008995 | 4 | 3 | 25 | Eco | I | 0 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.4 | 10 | 4 | 0.286 | 84 | 14 | 83 | MCL | I | 0 | 37 | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.05 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | MCL | II | 0 | 37 | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | 0 | 180 | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | MCL | II | 0 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.9 | 10 | 4 | 0.4 | 84 | 20 | 76 | MCL | I | 0 | 150 | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.15 | 84 | 10 | 88 | MCL, Eco | I | 0 | 24 | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 4 | 0.9 | 84 | 29 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 1.364 | 84 | 33 | 61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 770 | 2000 | 30 | 2 | 254 | 35 | 86 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 61 | 0.62 | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 4 | 0.3 | 84 | 15 | 82 | MCL | I | 0 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 4.3 | 10 | 4 | 2.65 | 84 | 36 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.6 | 10 | 4 | 0.45 | 84 | 27 | 68 | MCL | I | 0 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00103 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 5 | 5 | 0.175 | 264 | 161 | 39 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00367 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 5 | 0.3 | 0.0515 | 260 | 63 | 76 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.15 | 262 | 129 | 51 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 3 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | 5 | 0.11 | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00301 | 0.01 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.493 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 253 | 7 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | 19 | 0.11 | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.005 | -- | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG | I | 0 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.00266 | 0.05 | 14 | GW02260304 | 13 | 14 | 0.5 | 0.0485 | 255 | 6 | 98 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 6 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.0038 | 0.038 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.049 | 255 | 5 | 98 | Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.06 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 2 | 95 | Fish, PRG | I | 3 | 0.73 | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.00434 | 0.0712 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.33 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Fish, PRG | I | 5 | 0.73 | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | 0.5 | 1.7 | 11 | GW049916 | 11 | 2 | 3 | 0.5 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00305 | 0.0766 | 14.2 | GW-060903-01 | 1.4 | 14.2 | 0.3 | 0.05 | 253 | 10 | 96 | Fish, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.00305 | 0.16 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.4 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00135 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.457 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 7 | 97 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.04 | 0.6 | 1 | GW039918 | 0.6 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 3 | 0.18 | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00215 | 0.0596 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.8 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 3 | 99 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 19 | 0.18 | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00135 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.109 | 5 | 0.2 | 0.0481 | 255 | 4 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.00253 | 0.0188 | 7 | GW-060903-01 | 0.0188 | 7 | 0.2 | 0.05 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | II | 3 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | 0 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.002 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.031 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 2 | 99 | Fish, Eco | II | 3 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.00205 | 0.08 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.08 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | I | 3 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.14 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 3 | 92 | PRG, Eco | I | 0 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.00211 | 0.024 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.913 | 5 | 0.2 | 0.05 | 255 | 40 | 84 | PRG, Eco | I | 3 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, Eco | II | 0 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | II | 10 | 0.047 | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.0031 | 0.0349 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.428 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 53 | 0.047 | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.002 | 0.363 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.04 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 3 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | 0.1 | -- | 4 | GW039918 | -- | 4 | 0.3 | 0.1 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.005 | 0.367 | 10.5 | GW-060903-01 | 1.01 | 10.5 | 0.4 | 0.1 | 252 | 2 | 99 | Eco | I | 0 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | 0 | 22 | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00494 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Eco | I | 0 | 22 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.007 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 1.7 | 7 | 0.13 | 171 | 116 | 32 | Fish, PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 2.8 | 20 | 0.213 | 173 | 135 | 22 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 1 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.005 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 1.7 | 0.2 | 0.04 | 167 | 48 | 71 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 0 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.13 | 170 | 87 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 2 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 5 | 10 | 0.37955 | 264 | 198 | 25 | PRG, Eco | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 1 | -- | 50 | GW039918 | -- | 50 | 3 | 1 | 39 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.005 | -- | 250 | GW03050302; MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 250 | 10 | 2.36 | 255 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00226 | 0.0766 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.03 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | 0.32 | 0.32 | 0.642 | GW-060403-08 | 0.642 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | 0.286 | -- | 0.286 | GW-060403-08; GW-060403-10; GW-060403-11 | -- | 0.286 | 0.286 | 0.286 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.5 | 0.8 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.8 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 1 | 99 | -- | -- | 0 | 360 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 4 | 95 | Fish, PRG, PRG nc | I | 95 | 0.36 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 0.6 | 81 | 8 | 90 | -- | -- | 0 | 11 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 73 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 5 | 70 | 0 | 100 | PRG nc | II | 47 | 7.3 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 180 | GW020124 | 180 | 10 | 20 | 9.6 | 81 | 38 | 53 | Fish, PRG, PRG nc | I | 30 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 180 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 0.5 | 70 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | 0.5 | 0.5 | 150 | GW039908 | 150 | 10 | 20 | 1.95 | 52 | 28 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | 0.5 | 0.7 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 3 | 0.5 | 62 | 1 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | 100 | 0.36 | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 9.5 | -- | 9.8 | GW020112 | -- | 9.8 | 9.6 | 9.6 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.5 | 12 | 26 | GW010113 | 18 | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 2 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | 0 | 110 | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 13 | GW039908 | 13 | 10 | 5 | 0.6 | 81 | 7 | 91 | -- | -- | 0 | 1100 | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.3 | 1.2 | 12 | GW029907 | 1.2 | 12 | 5 | 2 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | 0 | 73 | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 730 | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 360 | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | Eco | II | 0 | 2900 | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | 0 | 36000 | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 150 | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.07 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 0.1 | 2000 | 30 | 2 | 251 | 1 | 100 | PRG, PRG nc | II | 66 | 0.72 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.0859 | 0.1 | 500 | GWG002 | 110 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 52 | 79 | PRG nc | I | 7 | 37 | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 1 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | II | 14 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 150 | 500 | 20 | 0.935 | 251 | 45 | 82 | MCL, PRG, PRG nc | I | 5 | 66 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG nc | II | 41 | 7.3 | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | 41 | 3.6 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 49 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | 41 | 11 | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 41 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 15 | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 41 | 11 | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | 0 | 26 | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 2.5 | 12 | 32 | GW010121 | 32 | 26 | 10 | 14 | 71 | 7 | 90 | -- | -- | 0 | 15000 | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 1 | 2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 5 | 1 | 81 | 3 | 96 | Eco | II | 0 | 1100 | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 0.5 | GW029915; GW039909 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 48 | 10 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.5 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 7 | 91 | PRG nc, Eco | II | 41 | 1.2 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 41 | 2.9 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 29 | 2000 | 80 | 2 | 251 | 10 | 96 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 68 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | 0 | 22 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.1 | 0.3 | 15 | GW019901 | 15 | 10 | 4 | 0.3 | 81 | 9 | 89 | Fish, PRG, PRG nc | I | 41 | 3.6 | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | 0 | 730 | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 41 | 0.34 | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 100 | 0.029 | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish | II | 0 | 73 | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 19 | 18 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.05 | 0.5 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 7.5 | 620 | 20 | 1.72 | 266 | 15 | 94 | Eco | II | 2 | 320 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | 17 | 37 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.11 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 49 | 2.4 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.157 | 0.41 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 20 | 620 | 30 | 2.51 | 266 | 80 | 70 | Eco | II | 7 | 81 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.07 | 0.27 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 16 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 30 | 89 | PRG nc | II | 17 | 34 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | 0.05 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.19 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.365 | -- | 730 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 730 | 40 | 1.82 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 55 | 0.98 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | 0.03 | 0.25 | 2000 | GW010121; GWG002 | 125 | 2000 | 50 | 2 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | I | 80 | 1.2 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | 0.405 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 80 | 4 | 231 | 0 | 100 | PRG nc | II | 100 | 0.035 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.14 | 0.6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 41 | 620 | 30 | 1.535 | 266 | 8 | 97 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 51 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | 5 | 6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 6 | 620 | 100 | 5 | 15 | 1 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | 56 | 0.69 | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | 0.02 | 0.26 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.36 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 2 | 99 | PRG nc | II | 81 | 1.2 | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | 0.1 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 27 | 12 | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 0.23 | 260 | 20000 | GWG002 | 764 | 20000 | 400 | 32 | 158 | 2 | 99 | PRG nc | I | 12 | 700 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 29 | 12 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 1.1 | -- | 20000 | GW010121; GWG002 | -- | 20000 | 560 | 22 | 245 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.09 | -- | 20000 | GWG002 | -- | 20000 | 400 | 29.8 | 153 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | 22 | 200 | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.71 | 3.16 | 20000 | GWG002 | 2670 | 20000 | 560 | 50 | 156 | 25 | 84 | PRG nc, Eco | I | 12 | 550 | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.147 | 0.22 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 52 | 620 | 30 | 1.9 | 266 | 32 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 43 | 4.4 | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | 0.08 | -- | 2000 | GW010121 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 49 | 2 | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | -- | 532 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 532 | 30 | 1.33 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.04 | 0.26 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 13 | 95 | PRG, PRG nc | I | 27 | 12 | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.08 | 0.56 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 7 | 97 | PRG | I | 9 | 73 | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.08 | 0.92 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 23.6 | 1200 | 40 | 2.25 | 266 | 5 | 98 | PRG, PRG nc | I | 55 | 0.87 | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.19 | 0.25 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2.165 | 266 | 8 | 97 | Eco | I | 7 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.07 | 0.44 | 1740 | MWA-67SI | 1740 | 620 | 40 | 2 | 266 | 20 | 92 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 79 | 0.43 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.136 | 0.39 | 216000 | MWA-67SI | 216000 | 45 | 10000 | 608.5 | 266 | 228 | 14 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 2 | 11 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.09 | 2.3 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 5.7 | 620 | 30 | 2 | 266 | 5 | 98 | Fish, PRG nc | II | 27 | 12 | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.13 | 0.37 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 806 | 1200 | 70 | 5 | 233 | 44 | 81 | PRG | I | 1 | 860 | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.07 | 0.19 | 56900 | MWA-61-011306 | 56900 | 550 | 500 | 11 | 266 | 127 | 52 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | 17 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.08 | 0.2 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 560 | 1200 | 40 | 2 | 266 | 23 | 91 | PRG, PRG nc | I | 19 | 16 | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.17 | 0.17 | 500 | GW010121; GWG002 | 485 | 500 | 30 | 2 | 251 | 68 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | 32 | 6.1 | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.28 | 266 | 0 | 100 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.08 | 1.4 | 500 | GW010121; GWG002 | 1.9 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | PRG nc | II | 29 | 6.1 | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.07 | -- | 624 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 624 | 30 | 1.56 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 17 | 39 | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.04 | 0.34 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 55 | 620 | 20 | 1.2 | 266 | 2 | 99 | Eco | I | 4 | 130 | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | 82 | 1.8 | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 12 | 66 | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.06 | 0.31 | 590 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 1.2 | 590 | 30 | 1.48 | 244 | 3 | 99 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | 0.79 | 2.18 | 112 | GW-060903-04 | 112 | 0.79 | 38 | 2.18 | 3 | 2 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.07 | -- | 173 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 173 | 10 | 1.73 | 106 | 0 | 100 | PRG | II | 0 | 520 | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.08 | 1.09 | 2000 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 75 | 2000 | 100 | 5 | 266 | 11 | 96 | PRG, PRG nc | I | 15 | 160 | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 24 | 24 | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 24 | 24 | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 500 | GW010121 | 0.49 | 500 | 20 | 1 | 244 | 2 | 99 | Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | % DL > SLV (DW PRG HQ 0.1) | SLV (DW PRG HQ 0.1) | # Detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | Frequency of Detected Exceedances (DW SCAT) | # Non-detected Results Exceeding SLV (DW SCAT) | % DL > SLV (DW SCAT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | 10000 | -- | 10000 | GW029906; GW029907; GW029912; GW029913; GW029914 | -- | 10000 | 10000 | 10000 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | 0.149 | 0.21 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.44 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 24 | 24 | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.03 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 20 | 1.15 | 266 | 0 | 100 | -- | -- | 3 | 160 | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | 0.06 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.06 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | 24 | 24 | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.06 | 0.5 | 3460 | MWA-67SI | 3460 | 620 | 80 | 7 | 266 | 118 | 56 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | 22 | 6.1 | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 380 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 32 | 88 | PRG nc, Eco | I | 8 | 72 | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 9 | 620 | 40 | 2 | 266 | 5 | 98 | PRG nc | II | 25 | 21 | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.05 | 0.56 | 500 | GW010121; GWG002 | 17 | 500 | 20 | 1 | 251 | 13 | 95 | PRG nc | I | 26 | 12 | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.52 | 266 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.21 | 0.21 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 295 | 620 | 40 | 4.585 | 266 | 65 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 45 | 0.95 | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.07 | 0.5 | 500 | GW010121; GWG002 | 0.7 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | -- | -- | 4 | 130 | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.05 | 0.16 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 32 | 1200 | 30 | 2.25 | 266 | 15 | 94 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | 37 | 7.2 | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (DW SCAT) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | 0.172 | 16 | 1950 | GW-060603-05 | 1950 | 6 | 400 | 500 | 125 | 120 | 4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | 20 | 20 | 803 | GW049912 | 803 | -- | 360 | 380 | 21 | 21 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | 2 | 16 | 884 | GW039913 | 884 | 2 | 400 | 523 | 43 | 42 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | 2 | 100 | 100 | GW049911 | 100 | 2 | 8 | 2 | 17 | 1 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | 2 | 39 | 88 | GW039912 | 88 | 2 | 6 | 2 | 34 | 2 | 94 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | 0.057 | 0.08 | 191000 | GW04120204 | 191000 | 0.057 | 9000 | 1690 | 157 | 156 | 1 | Eco | I | -- | 99 | 0.63 | 0 | 0 | 860 |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cr | 3.7 | 3.7 | 99900 | GW02200301; GW04080205 | 91400 | 99900 | 9800 | 4370 | 143 | 141 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | 14 | 14 | 31.78 | MWA13D101101 | 31.78 | -- | 26 | 27.44 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | 0 | 0 | 15.33 | GW059802 | 15.33 | -- | 3 | 0.76 | 131 | 131 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | 0.03 | 0.03 | 34 | AQ5-FEB99 | 34 | -- | 10 | 12.55 | 8 | 8 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | 2.41 | 2.41 | 19.7 | GW04040205 | 19.7 | -- | 10.1 | 9.125 | 6 | 6 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | 0.0151 | 0.18 | 19.35 | GW04100205 | 19.35 | 15.1 | 2 | 1.6 | 117 | 50 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | 0.01 | -- | 200 | GW04080205 | -- | 200 | 8 | 3.5 | 114 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | 0 | 0 | 0 | GWTLC12; GWTLC13 | 0 | -- | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -380 | -380 | 271 | GW03060301 | 271 | -- | -30 | -12 | 127 | 127 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | 3.85 | 3.85 | 708 | GW04100206 | 708 | -- | 10 | 6.76 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | 0.0419 | 0.16 | 8140 | MWA-17si-112105 | 8140 | 0.86 | 600 | 223 | 331 | 320 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | 0.01 | 0.0194 | 119 | MWA-6r-071205 | 119 | 0.15 | 1 | 0.05 | 131 | 33 | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | 5.15 | 5.15 | 26.2 | GW06110203 | 26.2 | -- | 15 | 15.5 | 144 | 144 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | 6.29 | 10 | 183000 | MWA-30-071805 | 183000 | 31.4 | 32000 | 16250 | 130 | 127 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | 0.419 | 0.5 | 196 | GW04150204 | 196 | 17.5 | 30 | 15.9 | 71 | 58 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -9.4 | -9.4 | 1640 | GW019904 | 1640 | 999 | 80 | 3.41 | 127 | 125 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | 5.28 | 5.28 | 22.47 | MWA2-GW2 | 22.47 | -- | 10 | 8.8 | 285 | 285 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.00004 | 0.000108 | 0.0041 | MWA-3-011306 | 0.0041 | 0.00102 | 0.0005 | 0.00025 | 65 | 32 | 51 | PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.6 |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.0009 | 0.0009 | 0.0011 | MWA-04 | 0.0011 | 0.0009 | 0.001 | 0.0009 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.6 |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00009 | 0.00019 | 1.36 | MWA-51i-091305 | 1.36 | 0.0822 | 0.08 | 0.009 | 196 | 114 | 42 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 21 | 0.11 | 0 | 0 | 0.15 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00103 | 0.00103 | 0.0125 | MWA-10i | 0.0125 | -- | 0.0049 | 0.002935 | 4 | 4 | 0 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.15 |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00011 | 0.00025 | 0.011 | MWA-30; MWA-68si-112205 | 0.011 | 0.011 | 0.0023 | 0.00113 | 65 | 30 | 54 | PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.13 |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | 0.00007 | 0.00016 | 0.00123 | MWA-17si | 0.00123 | 0.00007 | 0.0004 | 0.000115 | 4 | 2 | 50 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.13 |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | 0.0000714 | 0.00012 | 0.01 | MWA-30 | 0.00886 | 0.01 | 0.001 | 0.00071 | 65 | 29 | 55 | MCL, PRG nc, Eco | I | -- | 29 | 0.45 | 32 | 49 | 0.000094 |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | 0.00014 | 0.00021 | 0.0004 | MWA-17si | 0.0004 | 0.00014 | 0.0002 | 0.000175 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | -- | 2 | 0.50 | 2 | 50 | 0.000094 |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | 0.00522 | 0.0211 | 1470 | MWA-31i-071805 | 1470 | 0.00522 | 260 | 24.1 | 141 | 140 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | 4.58 | 4.58 | 1990 | GW03040302 | 1990 | -- | 154 | 83.35 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | 0.00008 | 0.000164 | 3.07 | MWA-17si-102605 | 3.07 | 0.00815 | 0.08 | 0.0116 | 196 | 166 | 15 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | 0.000121 | 0.00034 | 20.5 | MWA-30-081705 | 20.5 | 1.51 | 0.5 | 0.0389 | 163 | 138 | 15 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | 0.0005 | 0.0005 | 6.27 | MWA-30-081705 | 6.27 | 0.05 | 0.2 | 0.01695 | 136 | 84 | 38 | PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 75 | 0.55 | 6 | 4 | 0.011 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00045 | 0.00045 | 4.13 | MWA-17si-112105 | 4.13 | 0.00133 | 0.25 | 0.0147 | 65 | 63 | 3 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 51 | 0.78 | 0 | 0 | 0.0027 |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | 0.00146 | 0.00146 | 0.297 | MWA-17si | 0.297 | -- | 0.0756 | 0.001995 | 4 | 4 | 0 | PRG nc, Eco | I | -- | 1 | 0.25 | 0 | 0 | 0.0027 |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | 0.00337 | 0.00363 | 419 | MWA-68si-011306 | 419 | 0.337 | 6 | 0.337 | 144 | 125 | 13 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | 0.044 | 0.044 | 92.15 | GW019901 | 92.15 | 0.065 | 9.1 | 3.69 | 51 | 50 | 2 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | 0.00008 | 0.0002 | 0.754 | MWA-3-112205 | 0.754 | 0.000553 | 0.03 | 0.00123 | 65 | 58 | 11 | MCL, Eco | I | -- | 45 | 0.69 | 2 | 3 | 0.00054 |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | 0.0003 | 0.0003 | 0.0162 | MWA-17si | 0.0162 | -- | 0.004 | 0.00049 | 4 | 4 | 0 | MCL, Eco | I | -- | 1 | 0.25 | 0 | 0 | 0.00054 |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | 0.651 | 0.651 | 600 | GW03050302 | 600 | -- | 49 | 23.3 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.00064 | 0.00142 | 98.4 | MWA31i(d)-120905 | 98.4 | 0.01 | 10 | 0.2695 | 144 | 137 | 5 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 103 | 0.72 | 0 | 0 | 0.12 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | 0.0000654 | 0.00182 | MWA-46 | 0.00182 | 0.000063 | 0.0001 | 0.000063 | 65 | 14 | 78 | Fish, Eco | I | -- | 2 | 0.03 | 0 | 0 | 0.00077 |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | 0.00005 | -- | 0.00005 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 4 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00077 |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 0.00009 | 0.00169 | 2.64 | MWA-9i-112205 | 2.64 | 0.0018 | 0.3 | 0.101 | 65 | 61 | 6 | PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 53 | 0.82 | 0 | 0 | 0.016 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 0.0117 | 0.0117 | 5.98 | MWA-09i | 5.98 | -- | 1.99 | 0.98785 | 4 | 4 | 0 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 3 | 0.75 | 0 | 0 | 0.016 |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | 0.004 | 0.0066 | 367 | GW02180302 | 367 | 40 | 20 | 0.155 | 42 | 16 | 62 | PRG, SCAT | I | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | 1.7 | 1.7 | 85.2 | GW03040302 | 85.2 | 4 | 12 | 5.84 | 64 | 52 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 0.000284 | 0.000306 | 0.032 | MWA-30 | 0.0161 | 0.032 | 0.004 | 0.00186 | 65 | 35 | 46 | Eco | I | -- | 5 | 0.08 | 6 | 9 | 0.005 |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 0.00157 | 0.00157 | 0.00543 | MWA-17si | 0.00543 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0029 | 4 | 2 | 50 | Eco | I | -- | 1 | 0.25 | 0 | 0 | 0.005 |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | 0.0000566 | 0.000097 | 0.008 | MWA-30 | 0.00172 | 0.008 | 0.0008 | 0.000131 | 65 | 12 | 82 | Eco | I | -- | 11 | 0.17 | 31 | 48 | 0.00012 |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | 0.00017 | -- | 0.00017 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i; MWA-17si | -- | 0.00017 | 0.00017 | 0.00017 | 4 | 0 | 100 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 4 | 100 | 0.00012 |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | 3.29 | 3.29 | 8790 | GW03040302 | 8790 | -- | 1330 | 609.75 | 64 | 64 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | 0.0000181 | 0.0000206 | 0.00087 | MWA-67SI | 0.00087 | 0.000724 | 0.0002 | 0.0001 | 65 | 35 | 46 | PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.4 |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | 0.00033 | 0.00033 | 0.001 | MWA-04; MWA-09i; MWA-10i | 0.00033 | 0.001 | 0.0008 | 0.001 | 4 | 1 | 75 | PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1.4 |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 0.0001 | 0.00139 | 2.37 | MWA-3-112205 | 2.37 | 0.00469 | 0.2 | 0.0146 | 65 | 60 | 8 | PRG nc, Eco | I | -- | 30 | 0.46 | 0 | 0 | 0.036 |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 0.00313 | 0.00874 | 0.245 | MWA-17si | 0.245 | 0.00313 | 0.0665 | 0.008995 | 4 | 3 | 25 | Eco | I | -- | 1 | 0.25 | 0 | 0 | 0.036 |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 2.1 |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.4 | 10 | 4 | 0.286 | 84 | 14 | 83 | MCL | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 520 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 0.05 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | MCL | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 520 |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | MCL, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 39 | 0.73 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (DW SCAT) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | -- | 6 | 0.07 | 78 | 93 | 0.027 |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | -- | 1 | 0.01 | 83 | 99 | 0.014 |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | MCL | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 6 | 93 | Fish, MCL, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.9 | 10 | 4 | 0.4 | 84 | 20 | 76 | MCL | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3980 |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.15 | 84 | 10 | 88 | MCL, Eco | I | -- | 0 | 0.00 | 33 | 39 | 3.9 |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 4 | 0.9 | 84 | 29 | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.05 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 84 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 1.364 | 84 | 33 | 61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 770 | 2000 | 30 | 2 | 254 | 35 | 86 | MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 1 | 0.00 | 2 | 1 | 620 |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 4 | 0.3 | 84 | 15 | 82 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 4.3 | 10 | 4 | 2.65 | 84 | 36 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 0.05 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1.6 | 10 | 4 | 0.45 | 84 | 27 | 68 | MCL | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | -- | 17 | 0.44 | 22 | 56 | 0.011 |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00103 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 5 | 5 | 0.175 | 264 | 161 | 39 | Fish, PRG, Eco | I | -- | 158 | 0.60 | 89 | 34 | 0.011 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1050 |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00367 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 5 | 0.3 | 0.0515 | 260 | 63 | 76 | Fish, PRG | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1050 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 15 | 0.38 | 24 | 62 | 0.001 |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.15 | 262 | 129 | 51 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 129 | 0.49 | 133 | 51 | 0.001 |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 3 |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00301 | 0.01 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.493 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 253 | 7 | 97 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 5 | 2 | 3 |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 4 | 10 | 0.056 |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 0.005 | -- | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 0 | 100 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 76 | 30 | 0.056 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2.2 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.00266 | 0.05 | 14 | GW02260304 | 13 | 14 | 0.5 | 0.0485 | 255 | 6 | 98 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 2 | 0.01 | 15 | 6 | 2.2 |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 10 | 26 | 0.056 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 0.0038 | 0.038 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.049 | 255 | 5 | 98 | Eco | I | -- | 4 | 0.02 | 94 | 37 | 0.056 |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.06 | 1 | 0.09 | 0.04 | 39 | 2 | 95 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.00434 | 0.0712 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.33 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Fish, PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | 0.5 | 1.7 | 11 | GW049916 | 11 | 2 | 3 | 0.5 | 12 | 4 | 67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.0043 |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00305 | 0.0766 | 14.2 | GW-060903-01 | 1.4 | 14.2 | 0.3 | 0.05 | 253 | 10 | 96 | Fish, Eco | I | -- | 10 | 0.04 | 242 | 96 | 0.0043 |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | 0.00305 | 0.16 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.4 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (DW SCAT) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | 0.00135 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.457 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 7 | 97 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.04 | 0.6 | 1 | GW039918 | 0.6 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 1 | 0.03 | 3 | 8 | 0.056 |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.00215 | 0.0596 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.8 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 3 | 99 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 3 | 0.01 | 91 | 36 | 0.056 |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 0.00135 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.109 | 5 | 0.2 | 0.0481 | 255 | 4 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.036 |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.036 |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.00253 | 0.0188 | 7 | GW-060903-01 | 0.0188 | 7 | 0.2 | 0.05 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 196 | 77 | 0.036 |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.036 |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.002 | 0.019 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.031 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 2 | 99 | Fish, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 166 | 69 | 0.036 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.00205 | 0.08 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.08 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 1 | 100 | Fish, Eco | I | -- | 1 | 0.00 | 180 | 71 | 0.036 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 1 | GW039918 | 0.14 | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 3 | 92 | PRG, Eco | I | -- | 1 | 0.03 | 4 | 10 | 0.08 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 0.00211 | 0.024 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.913 | 5 | 0.2 | 0.05 | 255 | 40 | 84 | PRG, Eco | I | -- | 30 | 0.12 | 69 | 27 | 0.08 |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.0038 |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.0038 |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.0031 | 0.0349 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.428 | 5 | 0.2 | 0.0476 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 4 | 0.02 | 248 | 97 | 0.0038 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.002 | 0.363 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.04 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 255 | 4 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | -- | 4 | 0.02 | 248 | 97 | 0.0038 |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | 0.1 | -- | 4 | GW039918 | -- | 4 | 0.3 | 0.1 | 39 | 0 | 100 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.03 |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | 0.005 | 0.367 | 10.5 | GW-060903-01 | 1.01 | 10.5 | 0.4 | 0.1 | 252 | 2 | 99 | Eco | I | -- | 2 | 0.01 | 197 | 78 | 0.03 |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1 | GW039918 | 0.04 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 1 | 97 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 9 | 23 | 0.056 |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 0.00494 | 0.00494 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 0.75 | 5 | 0.2 | 0.0495 | 255 | 8 | 97 | Eco | I | -- | 5 | 0.02 | 98 | 38 | 0.056 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 9 | GW019909 | 9 | 1 | 0.7 | 0.04 | 39 | 17 | 56 | Fish, PRG, Eco | I | -- | 17 | 0.44 | 22 | 56 | 0.011 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.007 | 0.007 | 710 | GW03050302 | 710 | 1.7 | 7 | 0.13 | 171 | 116 | 32 | Fish, PRG, Eco | I | -- | 113 | 0.66 | 44 | 26 | 0.011 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 20 | 0.51 | 19 | 49 | 0.001 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 2.8 | 20 | 0.213 | 173 | 135 | 22 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 135 | 0.78 | 38 | 22 | 0.001 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.04 | 0.04 | 1.3 | GW019901 | 1.3 | 1 | 0.1 | 0.04 | 39 | 7 | 82 | Fish, PRG | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1050 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.005 | 0.016 | 13 | GW03050302 | 13 | 1.7 | 0.2 | 0.04 | 167 | 48 | 71 | Fish, PRG | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1050 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.04 | 0.05 | 8 | GW019909 | 8 | 1 | 0.4 | 0.05 | 39 | 15 | 62 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 15 | 0.38 | 24 | 62 | 0.001 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.0074 | 0.0074 | 1900 | GW03050302 | 1900 | 68 | 10 | 0.13 | 170 | 87 | 49 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 87 | 0.51 | 83 | 49 | 0.001 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.04 | 0.04 | 17.3 | GW019909 | 17.3 | 1 | 1 | 0.13 | 39 | 20 | 49 | PRG, Eco | I | -- | 9 | 0.23 | 0 | 0 | 1.1 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | 0.0096 | 0.012 | 2620 | GW03050302 | 2620 | 5 | 10 | 0.37955 | 264 | 198 | 25 | PRG, Eco | I | -- | 74 | 0.28 | 5 | 2 | 1.1 |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 1 | -- | 50 | GW039918 | -- | 50 | 3 | 1 | 39 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 39 | 100 | 0.0002 |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.005 | -- | 250 | GW03050302; MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | -- | 250 | 10 | 2.36 | 255 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 255 | 100 | 0.0002 |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | 0.04 | -- | 1 | GW039918 | -- | 1 | 0.08 | 0.04 | 39 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | 0.00226 | 0.0766 | 5 | MWA-17si; MWA-67SI; MWA-68si; MWA-69 | 1.03 | 5 | 0.2 | 0.0472 | 240 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | 0.32 | 0.32 | 0.642 | GW-060403-08 | 0.642 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 7 | 3 | 57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | 0.286 | -- | 0.286 | GW-060403-08; GW-060403-10; GW-060403-11 | -- | 0.286 | 0.286 | 0.286 | 3 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 0.5 | 0.8 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.8 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 1 | 99 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 1 | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 4 | 95 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 970 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3.3 | 10 | 4 | 0.6 | 81 | 8 | 90 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 365 |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2120 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 5 | 70 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 0.5 | 0.5 | 180 | GW020124 | 180 | 10 | 20 | 9.6 | 81 | 38 | 53 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2000 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 13 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 0.5 | 70 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | 0.5 | 0.5 | 150 | GW039908 | 150 | 10 | 20 | 1.95 | 52 | 28 | 46 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | 0.5 | 0.7 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.7 | 10 | 3 | 0.5 | 62 | 1 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (DW SCAT) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 30 |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | 9.5 | -- | 9.8 | GW020112 | -- | 9.8 | 9.6 | 9.6 | 19 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 13 |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | 1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 150 |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 0.5 | 12 | 26 | GW010113 | 18 | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 2 | 98 | Fish, MCL, PRG, Eco | I | -- | 1 | 0.01 | 33 | 41 | 15 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 0.5 | 0.6 | 13 | GW039908 | 13 | 10 | 5 | 0.6 | 81 | 7 | 91 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2560 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 0.3 | 1.2 | 12 | GW029907 | 1.2 | 12 | 5 | 2 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 34 | 42 | 3 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 3 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 3 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.3 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 6 | 93 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 3 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.2 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 2 | 98 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 3 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 3 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 0.07 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 0.1 | 2000 | 30 | 2 | 251 | 1 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | 0 | 0.00 | 13 | 5 | 110 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 0.0859 | 0.1 | 500 | GWG002 | 110 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 52 | 79 | PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 1 | 500 | 10 | 0.5 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 0.06 | 0.1 | 500 | GWG002 | 150 | 500 | 20 | 0.935 | 251 | 45 | 82 | MCL, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.1 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 763 |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | 0.5 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | 0.5 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 10 | 0.5 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | 2.5 | 12 | 32 | GW010121 | 32 | 26 | 10 | 14 | 71 | 7 | 90 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 42 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | 1 | 2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 3 | 10 | 5 | 1 | 81 | 3 | 96 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 8.6 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 0.5 | GW029915; GW039909 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 48 | 10 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | 0.1 | 0.2 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.5 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 7 | 91 | PRG nc, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 3.7 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | 0.1 | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 1 | 99 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 2000 | GWG002 | 29 | 2000 | 80 | 2 | 251 | 10 | 96 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 2 | 0.01 | 94 | 37 | 9.3 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 5 | 1 | 81 | 0 | 100 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 41 | 5.2 |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 0.1 | 0.3 | 15 | GW019901 | 15 | 10 | 4 | 0.3 | 81 | 9 | 89 | Fish, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 540 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (DW SCAT) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 117000 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 27000 |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 24 | -- | 26 | GW010113 | -- | 26 | 24 | 24 | 33 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 210 |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.1 | -- | 10 | GW010113; GW010116; GW059801; GW059802; GW059803; GW059804 | -- | 10 | 4 | 0.1 | 81 | 0 | 100 | Fish, PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | 0.05 | 0.5 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 7.5 | 620 | 20 | 1.72 | 266 | 15 | 94 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 61 | 23 | 11 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, PRG, PRG nc | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2400 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 0.11 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 40 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 9400 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | 0.157 | 0.41 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 20 | 620 | 30 | 2.51 | 266 | 80 | 70 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 33 | 12 | 47 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | 0.07 | 0.27 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 16 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 30 | 89 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | 0.05 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.19 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | 0.365 | -- | 730 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 730 | 40 | 1.82 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | 0.03 | 0.25 | 2000 | GW010121; GWG002 | 125 | 2000 | 50 | 2 | 251 | 5 | 98 | PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | 0.405 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 80 | 4 | 231 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 0.14 | 0.6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 41 | 620 | 30 | 1.535 | 266 | 8 | 97 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 20000 |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | 5 | 6 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 6 | 620 | 100 | 5 | 15 | 1 | 93 | -- | -- | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 11600 |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 0.12 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 2 | 266 | 0 | 100 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | II | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 23000 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | 0.02 | 0.26 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.36 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 2 | 99 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | 0.1 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | 0.09 | -- | 500 | GW010121; GWG002 | -- | 500 | 20 | 1 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | 0.23 | 260 | 20000 | GWG002 | 764 | 20000 | 400 | 32 | 158 | 2 | 99 | PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 1 | 1 | 14000 |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | 1.1 | -- | 20000 | GW010121; GWG002 | -- | 20000 | 560 | 22 | 245 | 0 | 100 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 96 | 39 | 99 |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | 0.07 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | 0.09 | -- | 20000 | GWG002 | -- | 20000 | 400 | 29.8 | 153 | 0 | 100 | PRG nc, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 42 | 27 | 170 |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | 1.71 | 3.16 | 20000 | GWG002 | 2670 | 20000 | 560 | 50 | 156 | 25 | 84 | PRG nc, Eco | I | -- | 2 | 0.01 | 11 | 7 | 1500 |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 0.147 | 0.22 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 52 | 620 | 30 | 1.9 | 266 | 32 | 88 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 13 | 5 | 130 |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | 0.08 | -- | 2000 | GW010121 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | 0.06 | -- | 532 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 532 | 30 | 1.33 | 251 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | 0.04 | 0.26 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 13 | 95 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 0.08 | 0.56 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2 | 266 | 7 | 97 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | 0.08 | 0.92 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 23.6 | 1200 | 40 | 2.25 | 266 | 5 | 98 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | 0.19 | 0.25 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 13 | 620 | 30 | 2.165 | 266 | 8 | 97 | Eco | I | -- | 4 | 0.02 | 149 | 56 | 0.92 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 0.07 | 0.44 | 1740 | MWA-67SI | 1740 | 620 | 40 | 2 | 266 | 20 | 92 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 13 | 0.05 | 72 | 27 | 9.8 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 0.136 | 0.39 | 216000 | MWA-67SI | 216000 | 45 | 10000 | 608.5 | 266 | 228 | 14 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 162 | 0.61 | 0 | 0 | 50 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 0.09 | 2.3 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 5.7 | 620 | 30 | 2 | 266 | 5 | 98 | Fish, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | 0.13 | 0.37 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 806 | 1200 | 70 | 5 | 233 | 44 | 81 | PRG | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 0.07 | 0.19 | 56900 | MWA-61-011306 | 56900 | 550 | 500 | 11 | 266 | 127 | 52 | Fish, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 8 | 0.03 | 0 | 0 | 1240 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | 0.08 | 0.2 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 560 | 1200 | 40 | 2 | 266 | 23 | 91 | PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | 0.17 | 0.17 | 500 | GW010121; GWG002 | 485 | 500 | 30 | 2 | 251 | 68 | 73 | MCL, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.28 | 266 | 0 | 100 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 265 | 100 | 0.055 |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | 0.08 | 1.4 | 500 | GW010121; GWG002 | 1.9 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | 0.07 | -- | 624 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 624 | 30 | 1.56 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 0.04 | 0.34 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 55 | 620 | 20 | 1.2 | 266 | 2 | 99 | Eco | I | -- | 1 | 0.00 | 77 | 29 | 7.3 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | 0.13 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG, PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 50 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | 0.06 | 0.31 | 590 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 1.2 | 590 | 30 | 1.48 | 244 | 3 | 99 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 118 | 48 | 1.8 |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | 0.79 | 2.18 | 112 | GW-060903-04 | 112 | 0.79 | 38 | 2.18 | 3 | 2 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | 0.07 | -- | 173 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | -- | 173 | 10 | 1.73 | 106 | 0 | 100 | PRG | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 0.08 | 1.09 | 2000 | MWA-67SI; MWA-67si-011306; MWA-67si-102705; MWA-67si-112105 | 75 | 2000 | 100 | 5 | 266 | 11 | 96 | PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 2200 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | 0.05 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 500 | GW010121 | 0.49 | 500 | 20 | 1 | 244 | 2 | 99 | Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 59 | 24 | 13 |

Table C-9. Groundwater Samples Summary.

| Analyte | CAS # | Units | Min Result | Min Detected Result | Max Result | Sample IDs showing Max Result | Max Detected Result | Max Non-detected Result | Mean (non-detected results included at full DL) | Median (non-detected results included at full DL) | # Samples | # Detected Results | % of Non-detected Results | SLVs exceeded to define chemical as COI | Tier Trigger for defining chemical as a COI | SLV (DW SCAT) | # Detected Results Exceeding SLV (Eco) | Frequency of Detected Exceedances (Eco) | # Non-detected Results Exceeding SLV (Eco) | % DL > SLV (Eco) | SLV (Eco) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | 10000 | -- | 10000 | GW029906; GW029907; GW029912; GW029913; GW029914 | -- | 10000 | 10000 | 10000 | 5 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | 0.149 | 0.21 | 2000 | GW010121; GWG002 | 0.44 | 2000 | 60 | 2 | 251 | 5 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | 0.03 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | 0.03 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 20 | 1.15 | 266 | 0 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | 0.06 | -- | 2000 | GW010121; GWG002 | -- | 2000 | 60 | 2.06 | 251 | 0 | 100 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 0.06 | 0.5 | 3460 | MWA-67SI | 3460 | 620 | 80 | 7 | 266 | 118 | 56 | Fish, MCL, PRG, PRG nc, Eco | I | -- | 6 | 0.02 | 0 | 0 | 840 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 0.12 | 0.12 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 380 | 620 | 30 | 2.5 | 266 | 32 | 88 | PRG nc, Eco | I | -- | 3 | 0.01 | 77 | 29 | 9.8 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | 0.1 | 0.1 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 9 | 620 | 40 | 2 | 266 | 5 | 98 | PRG nc | II | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 0.05 | 0.56 | 500 | GW010121; GWG002 | 17 | 500 | 20 | 1 | 251 | 13 | 95 | PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 590 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | 0.04 | -- | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | -- | 620 | 30 | 1.52 | 266 | 0 | 100 | PRG, Eco | II | -- | 0 | 0.00 | 265 | 100 | 0.055 |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 0.21 | 0.21 | 620 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 295 | 620 | 40 | 4.585 | 266 | 65 | 76 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | -- | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 21900 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | 0.07 | 0.5 | 500 | GW010121; GWG002 | 0.7 | 500 | 20 | 1 | 251 | 4 | 98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 0.05 | 0.16 | 1200 | GAMW9920997; GAMWA210997 | 32 | 1200 | 30 | 2.25 | 266 | 15 | 94 | Fish, MCL, PRG, PRG nc | I | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes:**

-- Stands for either nonexistent SLV value, or for any statistical value which is not available because of a nonexistent SLV value, or for any other value which is not available (e.g. "--" would appear in column 'Maximum Detected Value' or '# Detected Results Exceeding SLV' if there are no detected values throughout the whole dataset).

Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".

DL = Detection Limit

SLV = Screening Level Value

COI - Chemical of Interest

Only result values > SLV have been screened out.

All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Column 'SLVs exceeded to define chemical as COI' lists those SLV sets which were exceeded by **a detected result**, or by a non-detected result provided **non-detected results** in ≥ 10 % of all samples are above an SLV.

Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.

No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.

Tier Trigger I: at least one detected value exceeds one or more SLVs.

Tier Trigger II: only non-detected results in ≥ 10% of the samples exceed one or more SLVs.

Column 'Sample IDs showing Max Result' can display up to 255 characters. If Sample ID's list forms a longer string, it is truncated to 255 characters.

SLV (Fish) - EPA's 2004 NRWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV, or DEQ's 2004 AWQC (organism only; fish consumption @ 17.5 g/day) SLV if the first is not available.

SLV (DW MCL) - Drinking Water MCL SLV.

SLV (DW PRG) - Tapwater Region 9 PRG (HQ 1) SLV.

SLV (DW PRG HQ 0.1), PRG nc - Tapwater Region 9 PRG (HQ 0.1) SLV.

SLV (DW SCAT) - Drinking Water SCAT SLV.

SLV (Eco) - obtained applying hierarchically the following SLV sources in the following order: EPA's 2004 NRWQC (chronic), DEQ's 2004 AWQC (chronic), Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV and DEQ's AWQC (acute) criteria (whichever is lower), ORNL Tier II SAV (acute for monchlorobenzene only).

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | B-117 | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/19/2001 | 12/4/1998 | 1/25/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 |
| Sample ID: | GW12190102 | GWG003 | MWA10I-GW13 | GW019911 | MWA10I-GW14 | AQ10I-FEB99 | MWA10I-GW15 | GW029914 | MWA10I-GW16 | MWA10IAUG99 | GW039911 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 26.0 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 30.0 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 564 *T* | -- | -- | -- | 570 | -- | -- | 496 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | 564 *T* | -- | -- | -- | 570 | -- | -- | 496 |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | 2 *UT* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 |
| Chloride | -- | -- | -- | 1160 *T* | -- | -- | -- | 1160 *J* | -- | -- | 838 |
| Conductivity | -- | -- | -- | 4790 | -- | -- | -- | 5140 | -- | -- | 4420 |
| Depth to Water | -- | -- | 19.91 | -- | 21.88 | -- | 23 | -- | 21.91 | 27.2 | -- |
| Dissolved oxygen | 2.31 | -- | -- | 0 | -- | -- | -- | 0.45 | -- | -- | 0.39 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | 28 | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 0.6 *T* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 1 |
| Nitrite | -- | -- | -- | 5 *UT* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | 5 |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -283 | -- | -- | -135 | -- | -- | -- | -125 | -- | -- | -163 |
| pH | 6.94 | -- | -- | 6.84 | -- | -- | -- | 7.01 | -- | -- | 6.79 |
| Sulfate | -- | -- | -- | 237 *T* | -- | -- | -- | 246 | -- | -- | 154 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 11 | -- | -- | 14.2 | -- | -- | -- | 15.4 | -- | -- | 15.5 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 0.24 | -- | -- | -- | 0.33 | -- | -- | 0.71 |
| Water elevation | -- | -- | 15.99 | -- | 14.02 | -- | 12.9 | -- | 13.99 | 8.7 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | 107 | -- | -- | -- | 104 | -- | -- | 76 |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 1.51 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | -- | 9.18 | -- | -- | 5.875 |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | 70.1 | -- | -- | -- | 66.6 | -- | -- | 44.95 |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | 13.4 | -- | -- | -- | 8.1 | -- | -- | 6.15 |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | 947 | -- | -- | -- | 886 | -- | -- | 821 |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Chrysene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Fluorene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- | 0.1 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.3 *T* | -- | -- | -- | 0.5 *T* | -- | -- | 0.6 |
| Naphthalene | -- | 20 *U* | -- | 0.3 | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | 0.6 |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | 0.3 *T* | -- | -- | -- | 0.6 *T* | -- | -- | 0.7 |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | Fish Consumption: DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | Fish Consumption: DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Drinking Water: Tap Water PRGs | Drinking Water: Region 9 PRGs HQ 0.1 | Drinking Water: SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | Ecological Receptors: DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Ecological Receptors: Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | Ecological Receptors: DEQ's AWQC (acute) criteria | Ecological Receptors: ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |

| Chemical | Location: | B-117 | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sample Date: | 12/19/2001 | 12/4/1998 | 1/25/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 |
| | Sample ID: | GW12190102 | GWG003 | MWA10I-GW13 | GW019911 | MWA10I-GW14 | AQ10I-FEB99 | MWA10I-GW15 | GW029914 | MWA10I-GW16 | MWA10IAUG99 | GW039911 |
| | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | Upper Depth, ft: | 26.0 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| | Lower Depth, ft: | 30.0 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Pyrene | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | 0.1 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| 4,4'-DDD | | -- | -- | -- | 0.07 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| 4,4'-DDE | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| 4,4'-DDT | | -- | -- | -- | 0.06 | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Aldrin (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Aldrin | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| alpha-Endosulfan | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| beta-Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| beta-Endosulfan | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| beta-Hexachlorocyclohexane | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Chloral hydrate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Chlordane (cis & trans) | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| cis-Chlordane (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| cis-Chlordane | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| delta-Hexachlorocyclohexane | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Dieldrin (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Dieldrin | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Endosulfan sulfate | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Endrin (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Endrin aldehyde (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Endrin aldehyde | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Endrin ketone (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Endrin ketone | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Endrin | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Heptachlor (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Heptachlor epoxide | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Heptachlor | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| Methoxychlor (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Methoxychlor | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Total Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total Endosulfan | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | | -- | -- | -- | 0.07 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | | -- | -- | -- | 0.06 JT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | | -- | -- | -- | 0.06 T | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | | -- | -- | -- | 0.06 T | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 |
| Toxaphene (dissolved) | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 |
| Toxaphene | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 |
| trans-Chlordane (dissolved) | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| trans-Chlordane | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 2,4-Dichlorophenol | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.6 |
| 2,4-Dimethylphenol | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 2,4-Dinitrophenol | | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 |
| 2-Chlorophenol | | -- | -- | -- | 21 | -- | -- | -- | 35 | -- | -- | 18 |
| 2-Methylphenol | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 2-Nitrophenol | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | | -- | -- | -- | 52 | -- | -- | -- | 120 | -- | -- | 18 |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 |
| 4-Chloro-3-methylphenol | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 4-Methylphenol | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 |
| Pentachlorophenol | | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| Phenol | | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- | 0.6 U | -- | -- | 0.5 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 0.6 U | -- | -- | 0.5 |
| Butylbenzyl phthalate | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | B-117 | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/19/2001 | 12/4/1998 | 1/25/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 |
| Sample ID: | GW12190102 | GWG003 | MWA10I-GW13 | GW019911 | MWA10I-GW14 | AQ10I-FEB99 | MWA10I-GW15 | GW029914 | MWA10I-GW16 | MWA10IAUG99 | GW039911 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 26.0 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 30.0 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | 20 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | 0.1 |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | 5 U | -- | 2.2 J | -- | -- | -- | 1.6 | -- | -- | 1.3 |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | 5 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | 5 U | -- | 3.7 J | -- | -- | -- | 2.8 J | -- | -- | 2.4 |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | 5 |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Carbazole | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Hexachlorobutadiene | -- | 20 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- | 1 |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Isophorone | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 5 U | -- | 1.1 J | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 5 U | -- | 3.2 J | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 5 U | -- | 0.8 J | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,1-Dichloropropene | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | 20 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | 60 |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | 5 U | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | 20 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | 60 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | 20 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 60 |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 5 U | -- | 0.6 J | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | 20 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | 60 |
| 1,3-Dichloropropane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 2,2-Dichloropropane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| 2-Butanone | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 600 |
| 2-Chlorotoluene | -- | 20 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | 60 |
| 2-Hexanone | -- | 200 U | -- | 20 U | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | 600 |
| 4-Chlorotoluene | -- | 20 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | 60 |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 600 |
| Acetone | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 600 |
| Benzene | -- | 5 U | -- | 1.5 J | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Bromobenzene | -- | 5 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Bromochloromethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Bromodichloromethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Bromoform | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Bromomethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Carbon disulfide | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Carbon tetrachloride | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Chlorobenzene | -- | 1900 | -- | 8700 J | -- | -- | -- | 12000 | -- | -- | 6200 |
| Chlorodibromomethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Chloroethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 |
| Chloroform | -- | 11 | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Chloromethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | 5 U | -- | 0.9 J | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Dibromomethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Dichlorodifluoromethane | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Ethylbenzene | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Ethylene dibromide | -- | 20 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | 60 |
| Isopropylbenzene | -- | 20 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | 60 |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | 0.6 J | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | 15 |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | B-117 | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/19/2001 | 12/4/1998 | 1/25/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW12190102 | GWG003 | MWA10I-GW13 | GW019911 | MWA10I-GW14 | AQ10I-FEB99 | MWA10I-GW15 | GW029914 | MWA10I-GW16 | MWA10IAUG99 | GW039911 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 26.0 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 30.0 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 100 *U* | -- | -- | 30 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 20 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | 60 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 20 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | 60 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10000 *U* | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 20 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | 60 |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 20 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | 60 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 20 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | 60 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 5 *U* | -- | 1 *J* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | 0.6 *JT* | -- | -- | -- | 50 *UT* | -- | -- | 15 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 5 *U* | -- | 0.9 *J* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | 15 |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA10ISEP99 | MWA10IOCT99 | MWA10INOV99 | GW049910 | MWA10IDEC99 | MWA10IMAR00 | MWA10IFEB01 | MWA10IMAR01 | GW010115 | MWA10I-50901 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 491 | -- | -- | -- | -- | 534 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 491 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- | 843 | -- | -- | -- | -- | 964 *J* | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 3660 | -- | -- | -- | -- | 4490 | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 29 | 29 | 27.93 | -- | 24.31 | 25.62 | 28.49 | 28.67 | -- | 28 |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.88 | -- | -- | -- | -- | 0.11 | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.2 *UJ* | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -158 | -- | -- | -- | -- | -65 | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 7.03 | -- | -- | -- | -- | 7.02 | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 96.1 | -- | -- | -- | -- | 35.3 | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 14.3 | -- | -- | -- | -- | 15.1 | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 22.1 | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 1.18 | -- | -- | -- | -- | 1.28 | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 6.9 | 6.9 | 7.97 | -- | 11.59 | 10.28 | 7.41 | 7.23 | -- | 7.9 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *T* -- | -- | -- | 64.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *T* -- | -- | -- | 5.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *T* -- | -- | -- | 37.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *T* -- | -- | -- | 4.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *T* -- | -- | -- | 735 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *T* -- | -- | -- | 2.4 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *UJ* -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *T* -- | -- | -- | 0.2 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *U* -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | *T* -- | -- | -- | 2.6 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA10ISEP99 | MWA10IOCT99 | MWA10INOV99 | GW049910 | MWA10IDEC99 | MWA10IMAR00 | MWA10IFEB01 | MWA10IMAR01 | GW010115 | MWA10I-50901 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.15 U | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | UT -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | UT -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | UT -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | UT -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | UT -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | UT -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | UT -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | UT -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | UT -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | UT -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | UT -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | UT -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | UT -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | UT -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | U -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | UJ -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | UJ -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA10ISEP99 | MWA10IOCT99 | MWA10INOV99 | GW049910 | MWA10IDEC99 | MWA10IMAR00 | MWA10IFEB01 | MWA10IMAR01 | GW010115 | MWA10I-50901 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 0.65 | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | J | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | UJ | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 24 UJ | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | UJ | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | UJ | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- | -- | 0.77 | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | UJ | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | UJ | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | UJ | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.68 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | | -- | -- | -- | 16 U | -- | -- | -- | -- | 1400 | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | U | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | 0.51 | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA10ISEP99 | MWA10IOCT99 | MWA10INOV99 | GW049910 | MWA10IDEC99 | MWA10IMAR00 | MWA10IFEB01 | MWA10IMAR01 | GW010115 | MWA10I-50901 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | U -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | UT -- | -- | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | U -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/11/2002 | 6/3/2003 | 6/10/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 |
| Sample ID: | MWA10I-52901 | MWA10IJUN01 | GW020118 | MWA10I101101 | MWA10I111401 | MWA10IAPR02 | GW04110202 | MWA10IJUN03 | GW-061003-01 | MWA-10i | MWA-10i-102605 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 42.5 | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | 548 | -- | -- | -- | 586 | -- | 548 | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | 1070 | -- | -- | -- | 851 | -- | 1240 | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | 4780 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 28.45 | 28.27 | -- | 30.32 | 29.05 | 27.1 | -- | 26.03 | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | 0.66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.151 *U* | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.138 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | 7.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | 59.9 | -- | -- | -- | 270 | -- | 242 | 231 | 448 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 16.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | 15.9 *U* | -- | -- | -- | 15.3 | -- | 13.7 | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | 2.75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | 7.45 | 7.63 | -- | 5.58 | 6.85 | 8.8 | -- | 9.87 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00064 |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0009 *U* | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00184 |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0125 | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000377 |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00007 *U* | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000138 |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00014 *U* | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0305 |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00233 | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00422 |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00146 | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000224 |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0003 *J* | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000063 |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00005 *U* | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.947 |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0257 | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.26 | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00105 |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0029 *U* | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000566 |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00017 *U* | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.001 *U* | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00461 |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00313 *U* | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 9.89 *U* | 9.89 *U* | 9.89 |
| Phenanthrene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/11/2002 | 6/3/2003 | 6/10/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA10I-52901 | MWA10IJUN01 | GW020118 | MWA10I101101 | MWA10I111401 | MWA10IAPR02 | GW04110202 | MWA10IJUN03 | GW-061003-01 | MWA-10i | MWA-10i-102605 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 42.5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0193 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0193 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0318 UJ | 0.504 | 0.0472 |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0398 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.00795 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | 0.2 J | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0136 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0193 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0193 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0099 UT | -- | 0.161 UJ | 0.1 UJT | 0.0472 |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0102 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0102 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0182 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0227 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0795 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0193 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0273 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0125 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.00909 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0273 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.119 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0099 UT | -- | 0.0227 UJT | 0.1 UJT | 0.0472 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0099 UT | -- | 0.0193 UJT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolv | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0099 UT | -- | 0.0318 UJT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0099 UT | -- | 0.0193 UJT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0099 UT | -- | 0.0318 UJT | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0099 UT | -- | 0.0318 UJT | 0.504 T | 0.0472 |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | 0.49 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.423 UJ | 5 UJ | 2.36 |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0099 U | -- | 0.0125 UJ | 0.1 UJ | 0.0472 |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/11/2002 | 6/3/2003 | 6/10/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 |
| Sample ID: | MWA10I-52901 | MWA10IJUN01 | GW020118 | MWA10I101101 | MWA10I111401 | MWA10IAPR02 | GW04110202 | MWA10IJUN03 | GW-061003-01 | MWA-10i | MWA-10i-102605 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 42.5 | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 21.3 U | 21.3 U | 21.3 |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 8.59 U | 8.59 U | 8.59 |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 13.2 U | 13.2 U | 13.2 |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 18.7 U | 18.7 U | 18.7 |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 87.8 U | 87.8 U | 87.8 |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | 9.6 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.8 U | 14.8 U | 14.8 |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 8.59 U | 8.59 U | 8.59 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 29.4 U | 29.4 U | 29.4 |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 30.1 U | 30.1 U | 30.1 |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.7 U | 15.7 U | 15.7 |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 19.7 U | 19.7 U | 19.7 |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.9 U | 14.9 U | 14.9 |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 UJ | -- | 21.9 U | 21.9 U | 21.9 |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 36.5 U | 36.5 U | 36.5 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 8.84 U | 8.84 U | 8.84 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 40.5 U | 40.5 U | 40.5 |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.2 U | 14.2 U | 14.2 |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 26.6 U | 26.6 U | 26.6 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 15.7 U | 15.7 U | 15.7 |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.1 U | 15.1 U | 15.1 |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 10.4 U | 10.4 U | 10.4 |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 160 U | 160 U | 160 |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 11 U | 11 U | 11 |
| 2-Hexanone | -- | -- | 1000 UJ | -- | -- | -- | 2000 U | -- | 110 U | 110 U | 110 |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 12 U | 12 U | 12 |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 149 U | 149 U | 149 |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 234 U | 234 U | 234 |
| Benzene | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.7 U | 14.7 U | 14.7 |
| Bromobenzene | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 33.3 U | 33.3 U | 33.3 |
| Bromochloromethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 26.6 U | 26.6 U | 26.6 |
| Bromodichloromethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 18.3 U | 18.3 U | 18.3 |
| Bromoform | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 17.4 U | 17.4 U | 17.4 |
| Bromomethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 28.2 U | 28.2 U | 28.2 |
| Carbon disulfide | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 23.3 U | 23.3 U | 23.3 |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14 U | 14 U | 14 |
| Chlorobenzene | -- | -- | 2400 | -- | -- | -- | 21000 | -- | 15800 | 12400 | 16400 |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 13.3 U | 13.3 U | 13.3 |
| Chloroethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | 32.7 U | 32.7 U | 32.7 |
| Chloroform | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.3 U | 14.3 U | 14.3 |
| Chloromethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.9 U | 15.9 U | 15.9 |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 17 U | 17 U | 17 |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 12.8 U | 12.8 U | 12.8 |
| Dibromomethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 11.7 U | 11.7 U | 11.7 |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 31.2 U | 31.2 U | 31.2 |
| Ethylbenzene | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 11 U | 11 U | 11 |
| Ethylene dibromide | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 18.7 U | 18.7 U | 18.7 |
| Isopropylbenzene | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 10.7 U | 10.7 U | 10.7 |
| m,p-Xylene | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 29.5 U | 29.5 U | 29.5 |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i | MWA-10i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/11/2002 | 6/3/2003 | 6/10/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA10I-52901 | MWA10IJUN01 | GW020118 | MWA10I101101 | MWA10I111401 | MWA10IAPR02 | GW04110202 | MWA10IJUN03 | GW-061003-01 | MWA-10i | MWA-10i-102605 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 42.5 | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.65 U | 8.65 U | 8.65 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 100 U | 100 U | 100 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 18.3 U | 18.3 U | 18.3 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 13.8 U | 13.8 U | 13.8 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 18.7 U | 18.7 U | 18.7 |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 14.9 U | 14.9 U | 14.9 |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 19.3 U | 19.3 U | 19.3 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 7.23 U | 7.23 U | 7.23 |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | 20.6 U | 20.6 U | 20.6 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 10.9 U | 10.9 U | 10.9 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.5 U | 15.5 U | 15.5 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 25 UT | -- | -- | -- | 50 UT | -- | 29.5 UT | 29.5 UT | 29.5 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 17.5 U | 17.5 U | 17.5 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.2 U | 15.2 U | 15.2 |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 24.1 U | 24.1 U | 24.1 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 16 U | 16 U | 16 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.2 U | 15.2 U | 15.2 |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 1/25/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 |
| Sample ID: | MWA-10i-102605-D | MWA-10i-112205 | MWA13D-GW13 | GW019910 | MWA13D-GW14 | AQ13D-FEB99 | MWA13D-GW15 | GW029910 | MWA13D-GW16 | MWA13DAUG99 |
| Sample Type: | FD | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 607 | -- | -- | -- | 612 | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | 607 | -- | -- | -- | 612 | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 3100 | -- | -- | -- | 2910 | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | 10720 | -- | -- | -- | 11300 | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | 14.8 | -- | 23.15 | -- | 24.4 | -- | 23.2 | 28.65 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 0 | -- | -- | -- | 1.61 | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -5 | -- | -- | -- | -12 | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | 6.61 | -- | -- | -- | 6.7 | -- | -- |
| Sulfate | 305 | 383 | -- | 274 | -- | -- | -- | 274 *J* | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 13.6 | -- | -- | -- | 14.4 | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 2.24 | -- | -- | -- | 4.58 | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | 22.26 | -- | 13.91 | -- | 12.66 | -- | 13.86 | 8.41 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | *J* 0.00068 *J* | 0.00018 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.00157 | 0.0147 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | *U* 0.000377 *U* | 0.000128 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | *U* 0.000138 *U* | 0.0000714 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | 114 | -- | -- | -- | 115 | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.0239 | 0.0108 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 0.00446 | 0.00165 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | 0.502 | -- | -- | -- | 2.58 | -- | -- |
| Lead (dissolved) | *U* 0.000224 *U* | 0.00045 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | 32 | -- | -- | -- | 31.7 | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | *U* 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 1.03 | 0.0155 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | 47.9 | -- | -- | -- | 34 | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | *J* 0.00107 *J* | 0.000284 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | *U* 0.0000566 *U* | 0.000121 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | 2380 | -- | -- | -- | 2280 | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | *J* 0.00004 *J* | 0.00003 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | *J* 0.00387 *J* | 0.00205 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- |
| Naphthalene | *U* 9.89 *U* | 9.89 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 1/25/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-10i-102605-D | MWA-10i-112205 | MWA13D-GW13 | GW019910 | MWA13D-GW14 | AQ13D-FEB99 | MWA13D-GW15 | GW029910 | MWA13D-GW16 | MWA13DAUG99 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | FD | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.09 | -- | -- | -- | 0.14 | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | UT 0.0472 UT | 0.0476 UT | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | UT 0.0472 UT | 0.0476 UT | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.09 JT | -- | -- | -- | 0.14 JT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.09 T | -- | -- | -- | 0.14 T | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | UT 0.0472 UT | 0.0476 UT | -- | 0.09 T | -- | -- | -- | 0.14 T | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | U 2.36 U | 2.38 U | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.0472 U | 0.0476 U | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- | 4.2 | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 1/25/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 |
| Sample ID: | MWA-10i-102605-D | MWA-10i-112205 | MWA13D-GW13 | GW019910 | MWA13D-GW14 | AQ13D-FEB99 | MWA13D-GW15 | GW029910 | MWA13D-GW16 | MWA13DAUG99 |
| Sample Type: | FD | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | U 21.3 U | 21.3 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | U 8.59 U | 8.59 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | U 13.2 U | 13.2 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | U 18.7 U | 18.7 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 J | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | U 87.8 U | 87.8 U | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | U 14.8 U | 14.8 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | U 8.59 U | 8.59 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | U 29.4 U | 29.4 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | U 30.1 U | 30.1 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | U 15.7 U | 15.7 U | -- | 0.6 | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | U 19.7 U | 19.7 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | U 14.9 U | 14.9 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | U 21.9 U | 21.9 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | U 36.5 U | 36.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | U 8.84 U | 8.84 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | U 40.5 U | 40.5 U | -- | 2 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | U 14.2 U | 14.2 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | U 26.6 U | 26.6 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | U 15.7 U | 15.7 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | U 15.1 U | 15.1 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | U 10.4 U | 10.4 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 2-Butanone | U 160 U | 160 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | U 11 U | 11 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| 2-Hexanone | U 110 U | 110 U | -- | 20 U | -- | -- | -- | 100 UJ | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | U 12 U | 12 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | U 149 U | 149 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | U 234 U | 244 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | U 14.7 U | 14.7 U | -- | 1.7 | -- | -- | -- | 8 UJ | -- | -- |
| Bromobenzene | U 33.3 U | 33.3 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Bromochloromethane | U 26.6 U | 26.6 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Bromodichloromethane | U 18.3 U | 18.3 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Bromoform | U 17.4 U | 17.4 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Bromomethane | U 28.2 U | 28.2 U | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Carbon disulfide | U 23.3 U | 23.3 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | U 14 U | 14 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Chlorobenzene | 14800 | 16200 | -- | 240 | -- | -- | -- | 950 J | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | U 13.3 U | 13.3 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Chloroethane | U 32.7 U | 32.7 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | U 14.3 U | 14.3 U | -- | 0.7 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Chloromethane | U 15.9 U | 15.9 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | U 17 U | 17 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | U 12.8 U | 12.8 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Dibromomethane | U 11.7 U | 11.7 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | U 31.2 U | 31.2 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Ethylbenzene | U 11 U | 11 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Ethylene dibromide | U 18.7 U | 18.7 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| Isopropylbenzene | U 10.7 U | 10.7 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| m,p-Xylene | U 29.5 U | 29.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-10i | MWA-10i | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 1/25/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-10i-102605-D | MWA-10i-112205 | MWA13D-GW13 | GW019910 | MWA13D-GW14 | AQ13D-FEB99 | MWA13D-GW15 | GW029910 | MWA13D-GW16 | MWA13DAUG99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | FD | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 8.65 U | 8.65 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | U 100 U | 100 U | -- | 1 U | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 18.3 U | 18.3 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 13.8 U | 13.8 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | U 18.7 U | 18.7 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 14.9 U | 14.9 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 19.3 U | 19.3 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 7.23 U | 7.23 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 20.6 U | 20.6 U | -- | 2 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | U 10.9 U | 10.9 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | U 15.5 U | 15.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | UT 29.5 UT | 29.5 UT | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | 2 UJT | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | U 17.5 U | 17.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | U 15.2 U | 15.2 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | U 24.1 U | 24.1 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 16 U | 16 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 15.2 U | 15.2 U | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| Sample ID: | GW039914 | MWA13DSEP99 | MWA13DOCT99 | MWA13DNOV99 | GW049915 | MWA13DDEC99 | MWA13DMAR00 | MWA13DFEB01 | MWA13DMAR01 | GW010114 | MWA13D-50901 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 565 | -- | -- | -- | 612 | -- | -- | -- | -- | 586 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | 612 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 565 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 3070 | -- | -- | -- | 3360 | -- | -- | -- | -- | 3070 *J* | -- |
| Conductivity | 11460 | -- | -- | -- | 11500 | -- | -- | -- | -- | 11020 | -- |
| Depth to Water | -- | 30.45 | 30.35 | 29.37 | -- | 25.98 | 26.97 | 29.76 | 29.97 | -- | 29.2 |
| Dissolved oxygen | 2.03 | -- | -- | -- | 2.65 | -- | -- | -- | -- | 1.7 | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- |
| Nitrite | 10 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.2 *UJ* | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | 9 | -- | -- | -- | 35 | -- | -- | -- | -- | 2 | -- |
| pH | 6.49 | -- | -- | -- | 6.62 | -- | -- | -- | -- | 6.6 | -- |
| Sulfate | 273 | -- | -- | -- | 273 | -- | -- | -- | -- | 240 | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 20.6 | -- | -- | -- | 14.3 | -- | -- | -- | -- | 15.3 | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9 | -- |
| Turbidity | 4.9 | -- | -- | -- | 1.42 | -- | -- | -- | -- | 0.75 | -- |
| Water elevation | -- | 6.61 | 6.71 | 7.69 | -- | 11.08 | 10.09 | 7.3 | 7.09 | -- | 7.86 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 119 | -- | -- | -- | 114 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 4.37 | -- | -- | -- | 2.44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 33.4 | -- | -- | -- | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 30.9 | -- | -- | -- | 22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 2450 | -- | -- | -- | 2400 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Acenaphthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Acenaphthylene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benz(a)anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benzo(a)pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Chrysene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Fluorene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| High Molecular Weight PAH | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Low Molecular Weight PAH | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- |
| Naphthalene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Phenanthrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |

| Chemical | Location: Sample Date: Sample ID: Sample Type: Upper Depth, ft: Lower Depth, ft: | MWA-13d 8/25/1999 GW039914 N 0.0 0.0 | MWA-13d 9/20/1999 MWA13DSEP99 N 0.0 0.0 | MWA-13d 10/18/1999 MWA13DOCT99 N 0.0 0.0 | MWA-13d 11/15/1999 MWA13DNOV99 N 0.0 0.0 | MWA-13d 11/18/1999 GW049915 N 0.0 0.0 | MWA-13d 12/14/1999 MWA13DDEC99 N 0.0 0.0 | MWA-13d 3/23/2000 MWA13DMAR00 N 0.0 0.0 | MWA-13d 2/13/2001 MWA13DFEB01 N 0.0 0.0 | MWA-13d 3/26/2001 MWA13DMAR01 N 0.0 0.0 | MWA-13d 3/29/2001 GW010114 N 0.0 0.0 | MWA-13d 5/9/2001 MWA13D-50901 N 0.0 0.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyrene | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | | 0.06 | -- | -- | -- | 0.05 J | -- | -- | -- | -- | 0.062 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | | 0.09 | -- | -- | -- | 0.13 U | -- | -- | -- | -- | 0.43 | -- |
| Aldrin (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Chloral hydrate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Dieldrin (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Endrin (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Endrin | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Heptachlor (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Heptachlor | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | | 0.06 T | -- | -- | -- | 0.05 JT | -- | -- | -- | -- | 0.062 T | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | | 0.15 JT | -- | -- | -- | 0.05 JT | -- | -- | -- | -- | 0.492 JT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | | 0.09 T | -- | -- | -- | 0.13 UT | -- | -- | -- | -- | 0.43 T | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | | 0.15 T | -- | -- | -- | 0.05 JT | -- | -- | -- | -- | 0.492 T | -- |
| Toxaphene (dissolved) | | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | | 1 U | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | | 5 UJ | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 2-Chlorophenol | | 3 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2-Methylphenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2-Nitrophenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | | 6.3 J | -- | -- | -- | 5.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | | 1 UJ | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4-Methylphenol | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Pentachlorophenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Phenol | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Butylbenzyl phthalate | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW039914 | MWA13DSEP99 | MWA13DOCT99 | MWA13DNOV99 | GW049915 | MWA13DDEC99 | MWA13DMAR00 | MWA13DFEB01 | MWA13DMAR01 | GW010114 | MWA13D-50901 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.3 J | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | 5 UJ | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | 1 UJ | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.75 | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.61 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | 200 UJ | -- | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | 200 UJ | -- | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | 200 UJ | -- | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | 200 U | -- | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 3.5 | -- | -- | -- | -- | 1.7 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | 1600 | -- | -- | -- | 1600 | -- | -- | -- | -- | 1200 | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW039914 | MWA13DSEP99 | MWA13DOCT99 | MWA13DNOV99 | GW049915 | MWA13DDEC99 | MWA13DMAR00 | MWA13DFEB01 | MWA13DMAR01 | GW010114 | MWA13D-50901 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 10 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 UT | -- | -- | -- | 2 UT | -- | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 |
| Sample ID: | MWA13D-52901 | MWA13DJUN01 | GW020116 | MWA13D101101 | MWA13D111401 | MWA13DAPR02 | GW04150201 | GW04150202 | MWA13DJUN03 | GW-060903-03 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 52.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | 606 | -- | -- | -- | 635 *T* | 634 | -- | 454 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | 2110 | -- | -- | -- | 3100 | 3320 | -- | 3240 |
| Conductivity | -- | -- | 11190 | -- | -- | -- | 14400 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 29.77 | 29.67 | -- | 31.78 | 30.36 | 28.37 | -- | -- | 27.12 | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | 0.75 | -- | -- | -- | 0.48 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* | -- | 0.151 *U* |
| Nitrite | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | 0.138 *U* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -68 | -- | -- | -- | -25 | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | 6.64 | -- | -- | -- | 6.53 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | 269 | -- | -- | -- | 269 | 259 | -- | 264 *J* |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 16.4 | -- | -- | -- | 15.22 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | 8.4 *U* | -- | -- | -- | 10 *T* | 9.9 | -- | 8.86 |
| Turbidity | -- | -- | 0.69 | -- | -- | -- | 12.1 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 7.29 | 7.39 | -- | 5.28 | 6.7 | 8.69 | -- | -- | 9.94 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *U* |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | 0.0989 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolv | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |

| Location: | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 |
| Sample ID: | MWA13D-52901 | MWA13DJUN01 | GW020116 | MWA13D101101 | MWA13D111401 | MWA13DAPR02 | GW04150201 | GW04150202 | MWA13DJUN03 | GW-060903-03 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 52.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Pyrene | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | 0.071 | -- | -- | -- | 0.09 | 0.091 | -- | 0.0807 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.017 *U* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | 0.065 *J* | -- | -- | -- | 0.08 | 0.078 | -- | 0.028 *U* |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.035 *U* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.007 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.012 *U* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.017 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.017 *U* |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | 0.0098 *UT* | -- | -- | -- | 0.0098 *UT* | 0.0098 *UT* | -- | 0.142 *U* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.009 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.009 *U* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.016 *U* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.02 *U* |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.07 *U* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.017 *U* |
| Endrin | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.024 *U* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.011 *U* |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | 0.011 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.008 *U* |
| Heptachlor | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.024 *U* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.105 *U* |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | 0.0098 *UT* | -- | -- | -- | 0.0098 *UT* | 0.0098 *UT* | -- | 0.02 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | 0.071 *T* | -- | -- | -- | 0.09 *T* | 0.091 *T* | -- | 0.0807 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 0.136 *JT* | -- | -- | -- | 0.17 *JT* | 0.169 *JT* | -- | 0.0807 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | 0.0098 *UT* | -- | -- | -- | 0.0098 *UT* | 0.0098 *UT* | -- | 0.017 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | 0.065 *JT* | -- | -- | -- | 0.08 *T* | 0.078 *T* | -- | 0.028 *UT* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 0.136 *JT* | -- | -- | -- | 0.17 *T* | 0.169 *T* | -- | 0.0807 *T* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | 0.49 *U* | -- | -- | -- | 0.49 *U* | 0.49 *U* | -- | 0.372 *U* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | 0.0098 *U* | -- | -- | -- | 0.0098 *U* | 0.0098 *U* | -- | 0.011 *U* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA13D-52901 | MWA13DJUN01 | GW020116 | MWA13D101101 | MWA13D111401 | MWA13DAPR02 | GW04150201 | GW04150202 | MWA13DJUN03 | GW-060903-03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 52.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.213 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.0859 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.132 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.187 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.878 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | 9.7 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.148 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.0859 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.294 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.301 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.68 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.197 U |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.149 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.219 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.365 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.0884 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.405 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.142 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.266 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.157 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.151 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.104 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 U |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.11 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | 500 UJ | -- | -- | -- | 100 U | 100 U | -- | 1.1 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.12 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 U |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.34 U |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.147 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.333 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.266 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.183 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.174 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.282 U |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.233 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.14 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | 1200 | -- | -- | -- | 980 | 1000 | -- | 10.6 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.133 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.327 U |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.143 U |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.159 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.17 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.128 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.117 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.312 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.11 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.187 U |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | 0.107 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.295 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d | MWA-13d |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA13D-52901 | MWA13DJUN01 | GW020116 | MWA13D101101 | MWA13D111401 | MWA13DAPR02 | GW04150201 | GW04150202 | MWA13DJUN03 | GW-060903-03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 52.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 *U* |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | 1 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | 0.183 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | 0.138 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.187 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | 0.149 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | 0.193 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.0723 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | 0.206 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.109 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.155 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 *UT* | -- | -- | -- | 2.5 *UT* | 2.5 *UT* | -- | 0.295 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.175 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.152 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.241 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.16 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 13 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | 0.152 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1998 | 12/17/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/10/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/23/1999 |
| Sample ID: | GWTLC12 | GWTLC13 | MWA14I-GW13 | GW019904 | MWA14I-GW14 | AQ14I-FEB99 | MWA14I-GW15 | GW029903 | MWA14I-GW16 | GW039904 | MWA14IAUG99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 32.0 | 42.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 32.0 | 42.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 604 | -- | -- | -- | 605 | -- | 614 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | 604 | -- | -- | -- | 605 | -- | 614 | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 2310 | -- | -- | -- | 1460 *J* | -- | 1950 | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | 8300 | -- | -- | -- | 8810 | -- | 8520 | -- |
| Depth to Water | -- | -- | 21.07 | -- | 23.24 | -- | 24.48 | -- | 23.21 | -- | 28.7 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 0.17 | -- | -- | -- | 0.34 | -- | 1.23 | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | 4.1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.3 *J* | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 10 *U* | -- |
| OVM/PID | 0 | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -138 | -- | -- | -- | 25 | -- | -130 | -- |
| pH | -- | -- | -- | 7.1 | -- | -- | -- | 7.18 | -- | 7.03 | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | 181 *J* | -- | -- | -- | 176 | -- | 164 | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 14.6 | -- | -- | -- | 15.1 | -- | 16 | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 1640 | -- | -- | -- | 0.68 | -- | 0.79 | -- |
| Water elevation | -- | -- | 16.32 | -- | 14.15 | -- | 12.91 | -- | 14.18 | -- | 8.69 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | 20 | -- | -- | -- | 16.9 | -- | 16.4 | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | 2.53 | -- | -- | -- | 3.04 | -- | 2.21 | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | 4.72 | -- | -- | -- | 3.87 | -- | 4.01 | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | 10.5 | -- | -- | -- | 9.2 | -- | 8.1 | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | 2010 | -- | -- | -- | 1780 | -- | 1960 | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.1 *UT* | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.1 *UT* | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.1 *UT* | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/16/1998 | 12/17/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/10/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/23/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GWTLC12 | GWTLC13 | MWA14I-GW13 | GW019904 | MWA14I-GW14 | AQ14I-FEB99 | MWA14I-GW15 | GW029903 | MWA14I-GW16 | GW039904 | MWA14IAUG99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 32.0 | 42.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 32.0 | 42.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.19 | -- | 0.19 J | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.06 | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 UJ | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.19 T | -- | 0.19 JT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.06 JT | -- | -- | -- | 0.19 JT | -- | 0.19 JT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.06 T | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.06 T | -- | -- | -- | 0.19 T | -- | 0.19 JT | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 U | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 UJ | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 U | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 U | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 UJ | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 1.2 | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1998 | 12/17/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/10/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/23/1999 |
| Sample ID: | GWTLC12 | GWTLC13 | MWA14I-GW13 | GW019904 | MWA14I-GW14 | AQ14I-FEB99 | MWA14I-GW15 | GW029903 | MWA14I-GW16 | GW039904 | MWA14IAUG99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 32.0 | 42.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 32.0 | 42.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | 0.1 *UJ* | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | 0.1 *UJ* | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | 5 *U* | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | 1 *U* | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | 1 *U* | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | 3.4 | -- | 2.4 | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | 3.1 | -- | -- | -- | 3.2 | -- | 1.8 | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | 20 *U* | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | 1 | -- | 0.5 | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/16/1998 | 12/17/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/10/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/23/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GWTLC12 | GWTLC13 | MWA14I-GW13 | GW019904 | MWA14I-GW14 | AQ14I-FEB99 | MWA14I-GW15 | GW029903 | MWA14I-GW16 | GW039904 | MWA14IAUG99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 32.0 | 42.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 32.0 | 42.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | 1 *U* | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | 0.5 *UT* | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/15/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/28/2001 | 3/28/2001 |
| Sample ID: | MWA14ISEP99 | MWA14IOCT99 | GW049904 | MWA14INOV99 | MWA14IDEC99 | MWA14IMAR00 | MWA14IFEB01 | MWA14IMAR01 | GW010108 | GW010109 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | 624 | -- | -- | -- | -- | -- | 567 | 576 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | 624 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | 2190 | -- | -- | -- | -- | -- | 1690 | 2080 |
| Conductivity | -- | -- | 8400 | -- | -- | -- | -- | -- | 8380 | -- |
| Depth to Water | 30.37 | 30.23 | -- | 29.25 | 25.58 | 27.11 | 29.76 | 30 | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | 0.14 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.2 | 2 *U* |
| Nitrite | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -130 | -- |
| pH | -- | -- | 8.24 | -- | -- | -- | -- | -- | 7.29 | -- |
| Sulfate | -- | -- | 185 | -- | -- | -- | -- | -- | 138 | 137 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 15.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 15.7 | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 23.8 | 17.3 |
| Turbidity | -- | -- | 4.73 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.54 | -- |
| Water elevation | 7.02 | 7.16 | -- | 8.14 | 11.81 | 10.28 | 7.63 | 7.39 | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | 14.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | 1.68 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | 3.41 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | 1820 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Acenaphthene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Acenaphthylene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Anthracene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Chrysene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Fluoranthene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Fluorene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | 9.6 *UT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | 9.6 *UT* |
| Naphthalene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | 9.6 *U* |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | 9.6 *UT* |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/15/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/28/2001 | 3/28/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA14ISEP99 | MWA14IOCT99 | GW049904 | MWA14INOV99 | MWA14IDEC99 | MWA14IMAR00 | MWA14IFEB01 | MWA14IMAR01 | GW010108 | GW010109 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | 0.19 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.073 | 0.054 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | 0.02 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | 0.02 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | 0.19 T | -- | -- | -- | -- | -- | 0.073 T | 0.054 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | 0.19 JT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.073 JT | 0.054 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | 0.02 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 UT | 0.02 UT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | 0.19 T | -- | -- | -- | -- | -- | 0.073 T | 0.054 T |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 U | 0.02 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/15/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/28/2001 | 3/28/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA14ISEP99 | MWA14IOCT99 | GW049904 | MWA14INOV99 | MWA14IDEC99 | MWA14IMAR00 | MWA14IFEB01 | MWA14IMAR01 | GW010108 | GW010109 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 UJ | 24 UJ |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 UJ | 9.6 UJ |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | 24 U |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | 9.6 U |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.5 | 2.4 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2.4 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.7 | 1.7 |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | 2 UJ |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 UJ | 0.5 UJ |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.9 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 | 0.53 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/15/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/28/2001 | 3/28/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA14ISEP99 | MWA14IOCT99 | GW049904 | MWA14INOV99 | MWA14IDEC99 | MWA14IMAR00 | MWA14IFEB01 | MWA14IMAR01 | GW010108 | GW010109 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 |
| Sample ID: | MWA14I-50901 | MWA14I-52901 | MWA14IJUN01 | GW020103 | GW020104 | MWA14I101101 | MWA14I111401 | MWA14IAPR02 | GW0404020 2 | MWA14IJUN03 | GW-060603-07 |
| Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 586 | -- | -- | -- | -- | 592 | -- | 668 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 1990 | -- | -- | -- | -- | 2220 | -- | 1720 |
| Conductivity | -- | -- | -- | 8650 | -- | -- | -- | -- | 7600 | -- | -- |
| Depth to Water | 29.33 | 29.82 | 29.51 | -- | -- | 31.67 | 30.26 | 28.34 | -- | 27.14 | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | 2.85 | 2.745 *T* | -- | -- | -- | 2.41 | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | -- | -- | 3.6 | -- | 1 |
| Nitrite | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -365 | -- | -- | -- | -- | -87 | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | 7.27 | -- | -- | -- | -- | 7.27 | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | 144 | -- | -- | -- | -- | 134 | -- | 105 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 15.8 | -- | -- | -- | -- | 16.14 | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | 16.85 *T* | -- | -- | -- | -- | 19.1 | -- | 18.9 |
| Turbidity | -- | -- | -- | 2.74 | -- | -- | -- | -- | 3.6 | -- | -- |
| Water elevation | 8.06 | 7.57 | 7.88 | -- | -- | 5.72 | 7.13 | 9.05 | -- | 10.25 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.0989 |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolv | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |

| Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 |
| Sample ID: | MWA14I-50901 | MWA14I-52901 | MWA14IJUN01 | GW020103 | GW020104 | MWA14I101101 | MWA14I111401 | MWA14IAPR02 | GW0404020 2 | MWA14IJUN03 | GW-060603-07 |
| Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Pyrene | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.065 | -- | -- | -- | -- | 0.049 | -- | 0.0439 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.028 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.035 |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.007 |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.012 |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.142 |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.009 |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.009 |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.016 |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.02 |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.07 |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 |
| Endrin | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.024 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.011 |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.008 |
| Heptachlor | -- | -- | -- | 0.0096 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.024 |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 0.0096 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.105 |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.02 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.065 *T* | -- | -- | -- | -- | 0.049 *T* | -- | 0.0439 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.065 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.049 *JT* | -- | 0.0439 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.017 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.028 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.065 *T* | -- | -- | -- | -- | 0.049 *T* | -- | 0.0439 |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | 0.48 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.48 *U* | -- | 0.372 |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.011 |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | Fish Consumption: DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | Fish Consumption: DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Drinking Water: Tap Water PRGs | Drinking Water: Region 9 PRGs HQ 0.1 | Drinking Water: SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | Ecological Receptors: DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Ecological Receptors: Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | Ecological Receptors: DEQ's AWQC (acute) criteria | Ecological Receptors: ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 |
| Sample ID: | MWA14I-50901 | MWA14I-52901 | MWA14IJUN01 | GW020103 | GW020104 | MWA14I101101 | MWA14I111401 | MWA14IAPR02 | GW0404020 2 | MWA14IJUN03 | GW-060603-07 |
| Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.213 |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.0859 |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.132 |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.187 |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.878 |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | 9.6 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.148 |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.0859 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.294 |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.301 |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | 2.3 | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | 1.7 |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | 1.5 | -- | -- | -- | -- | 1.7 | -- | 1.25 |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.149 |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.219 |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.365 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.0884 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.405 |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.142 |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.266 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.157 |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.151 |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.104 |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.11 |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | 1.1 |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.12 |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.34 |
| Benzene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.147 |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.333 |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.266 |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.183 |
| Bromoform | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.174 |
| Bromomethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.282 |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.233 |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.14 |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.133 |
| Chloroethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.327 |
| Chloroform | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.143 |
| Chloromethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.159 |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 0.54 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.17 |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.128 |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.117 |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.312 |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.11 |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.187 |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.107 |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.295 |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA14I-50901 | MWA14I-52901 | MWA14IJUN01 | GW020103 | GW020104 | MWA14I101101 | MWA14I111401 | MWA14IAPR02 | GW0404020 2 | MWA14IJUN03 | GW-060603-07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 1 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.183 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.138 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.187 |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.149 |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.193 |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.0723 |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.206 |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.109 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.155 |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | 0.295 |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.175 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.152 |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.241 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.16 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.152 |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample Date: | 7/28/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-14I | MWA-14i-102705 | MWA-14i-112105 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Lower Depth, ft: | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | J -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | J 92.8 | 71.2 | 92.9 |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | 0.00004 U | 0.000192 U | 0.000108 J |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.0359 | 0.0597 | 0.035 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | 0.00011 U | 0.000377 U | 0.000128 U |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | 0.0001 U | 0.000138 U | 0.0000714 U |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.142 | 0.00593 | 0.0021 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | 0.00278 | 0.0028 | 0.000849 J |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | 0.00029 J | 0.000279 J | 0.000512 J |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | 0.00005 U | 0.000063 U | 0.000063 U |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | 0.119 | 0.112 | 0.0258 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | 0.00032 U | 0.0017 J | 0.000402 J |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | 0.00008 U | 0.0000566 U | 0.000121 U |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | 0.00008 U | 0.0000181 U | 0.0000206 J |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | 0.0001 U | 0.00608 | 0.00457 J |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | U 0.0989 U | 0.0989 U | 0.0989 U |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 7/28/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-14I | MWA-14i-102705 | MWA-14i-112105 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Lower Depth, ft: | | | |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | 0.0745 J | 0.0929 J | 0.0635 J |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | U | 2.99 | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | U | 0.05 UT | 0.0472 UT | 0.0495 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | UT | 0.05 UT | 0.0472 UT | 0.0495 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolv | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | UT | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | T | 3.0645 JT | 0.0929 JT | 0.0635 JT |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | U | 2.5 U | 2.36 U | 2.48 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | U | 0.05 U | 0.0472 U | 0.0495 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 7/28/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-14I | MWA-14i-102705 | MWA-14i-112105 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Lower Depth, ft: | | | |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | U 0.213 U | 0.213 U | 0.213 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | U 0.13 J | 0.15 J | 0.1 J |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | U 0.132 U | 0.132 U | 0.132 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | U 0.187 U | 0.187 U | 0.187 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | U 0.878 U | 0.878 U | 0.878 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.148 U | 0.148 U | 0.148 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | U 0.0859 U | 0.0859 U | 0.0859 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | U 0.294 U | 0.294 U | 0.294 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | U 0.301 U | 0.301 U | 0.301 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | 1.38 | 1.43 | 1.44 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.21 | 1.26 | 1.04 |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.149 U | 0.149 U | 0.149 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.219 U | 0.219 U | 0.219 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.365 U | 0.365 U | 0.365 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.0884 U | 0.0884 U | 0.0884 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.405 U | 0.405 U | 0.405 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | U 0.142 U | 0.142 U | 0.142 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | U 0.266 U | 0.266 U | 0.266 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.157 U | 0.157 U | 0.157 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.151 U | 0.151 U | 0.151 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.104 U | 0.104 U | 0.104 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | U 1.6 U | 1.6 U | 1.6 U |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.11 U | 0.11 U | 0.11 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | U 1.1 U | 1.1 U | 1.1 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.12 U | 0.12 U | 0.12 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | U 1.49 U | 1.49 U | 1.49 U |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | U 10.4 J | 2.34 U | 2.34 U |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | U 0.147 U | 0.147 U | 0.147 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.333 U | 0.333 U | 0.333 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.266 U | 0.266 U | 0.266 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.183 U | 0.183 U | 0.183 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.174 U | 0.174 U | 0.174 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.282 U | 0.282 U | 0.282 U |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | U 0.233 U | 0.233 U | 0.233 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | U 0.14 U | 0.14 U | 0.14 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | U 0.51 | 1.04 | 0.42 J |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.133 U | 0.133 U | 0.133 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.327 U | 0.327 U | 0.327 U |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | U 0.143 U | 0.143 U | 0.143 U |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.159 U | 0.159 U | 0.159 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.32 J | 0.38 J | 0.31 J |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | U 0.128 U | 0.128 U | 0.128 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.117 U | 0.117 U | 0.117 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.312 U | 0.312 U | 0.312 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | U 0.11 U | 0.11 U | 0.11 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.187 U | 0.187 U | 0.187 U |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.107 U | 0.107 U | 0.107 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | U 0.295 U | 0.295 U | 0.295 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |

Table C-10a. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Location: | MWA-14i | MWA-14i | MWA-14i |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample Date: | 7/28/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-14I | MWA-14i-102705 | MWA-14i-112105 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory 's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Lower Depth, ft: | | | |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.0865 U | 0.0865 U | 0.0865 U |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | U 1 U | 1 U | 1 U |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.183 U | 0.183 U | 0.183 U |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.138 U | 0.138 U | 0.138 U |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | U 0.187 U | 0.187 U | 0.187 U |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.149 U | 0.149 U | 0.149 U |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.193 U | 0.193 U | 0.193 U |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.0723 U | 0.0723 U | 0.0723 U |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.206 U | 0.206 U | 0.206 U |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | U 0.109 U | 0.109 U | 0.109 U |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | U 0.16 J | 0.18 J | 0.155 U |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | UT 0.295 UT | 0.295 UT | 0.295 UT |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | U 0.175 U | 0.175 U | 0.175 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | U 0.152 U | 0.152 U | 0.152 U |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | U 0.241 U | 0.241 U | 0.241 U |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.16 U | 0.16 U | 0.16 U |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U 0.16 J | 0.152 U | 0.152 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conventionals | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Metals, mg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| PAHs, ug/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1000 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pesticides, ug/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |

| Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/17/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 |
| Sample ID: | MWA16IAUG99 | GW039913 | MWA16ISEP99 | MWA16IOCT99 | MWA16INOV99 | GW049912 | MWA16IDEC99 | MWA16IMAR00 | MWA16IFEB01 | MWA16IMAR01 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Conventionals | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 884 | -- | -- | -- | 803 | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | 803 | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | 884 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 7770 | -- | -- | -- | 7760 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | 29700 | -- | -- | -- | 2360 | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 26 | -- | 27.75 | 27.69 | 26.74 | -- | 23.1 | 24.58 | 27.32 | 27.44 |
| Dissolved oxygen | -- | 0.27 | -- | -- | -- | 1.84 | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -66 | -- | -- | -- | 31 | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | 6.91 | -- | -- | -- | 6.86 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | 105 | -- | -- | -- | 105 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 19 | -- | -- | -- | 17.8 | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | 1.86 | -- | -- | -- | 5.8 | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | 8.82 | -- | 7.07 | 7.13 | 8.08 | -- | 11.72 | 10.24 | 7.5 | 7.38 |
| Metals, mg/l | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | 81.1 | -- | -- | -- | 66.6 | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | 1.56 | -- | -- | -- | 0.759 | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | 25 | -- | -- | -- | 23.3 | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | 31.4 | -- | -- | -- | 26 | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | 6630 | -- | -- | -- | 5850 | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PAHs, ug/l | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.2 *T* | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.2 *T* | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- |
| Pesticides, ug/l | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/17/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample ID: | MWA16IAUG 99 | GW039913 | MWA16ISEP 99 | MWA16IOCT 99 | MWA16INOV 99 | GW049912 | MWA16IDEC 99 | MWA16IMAR 00 | MWA16IFEB 01 | MWA16IMAR 01 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.8 | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.8 | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/17/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA16IAUG 99 | GW039913 | MWA16ISEP 99 | MWA16IOCT 99 | MWA16INOV 99 | GW049912 | MWA16IDEC 99 | MWA16IMAR 00 | MWA16IFEB 01 | MWA16IMAR 01 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 0.9 | -- | -- | -- | 0.9 | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | 20 UJ | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 20 UJ | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | 20 UJ | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 0.5 | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 140 | -- | -- | -- | 69 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.7 | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 1.1 | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.6 | -- | -- | -- | 1 | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 2.7 | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 6.5 | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 5.8 | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | GW010106 | MWA16I-50901 | MWA16I-52901 | MWA16IJUN01 | GW020109 | MWA16I1011 01 | MWA16I1114 01 | MWA16IAPR 02 | GW0410020 4 | MWA16IJUN 03 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 882 *T* | -- | -- | -- | 896 *T* | -- | -- | -- | 944 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | 5175 *T* | -- | -- | -- | 4910 | -- | -- | -- | 3670 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 17850 | -- | -- | -- | 17470 | -- | -- | -- | 16900 | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 26.62 | 27.25 | 26.85 | -- | 29.21 | 27.77 | 25.79 | -- | 24.84 |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.23 | -- | -- | -- | 0.18 | -- | -- | -- | 1.13 | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *UT* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 *UT* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -49 | -- | -- | -- | -365 | -- | -- | -- | -47 | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 6.93 | -- | -- | -- | 6.92 | -- | -- | -- | 7.06 | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 79.75 *T* | -- | -- | -- | 78.1 | -- | -- | -- | 92.5 | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 18 | -- | -- | -- | 18.5 | -- | -- | -- | 17.88 | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 34.6 *T* | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | 112 | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.41 | -- | -- | -- | 4.91 | -- | -- | -- | 0.8 | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 8.2 | 7.57 | 7.97 | -- | 5.61 | 7.05 | 9.03 | -- | 9.98 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.007 *T* | -- | -- | -- | 0.0642 *J* | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.02 | -- | -- | -- | 0.015 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | -- | -- | 0.013 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | -- | -- | 0.011 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | GW010106 | MWA16I-50901 | MWA16I-52901 | MWA16IJUN01 | GW020109 | MWA16I1011 01 | MWA16I1114 01 | MWA16IAPR 02 | GW0410020 4 | MWA16IJUN 03 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 UJ | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.02 T | -- | -- | -- | 0.015 T | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.02 JT | -- | -- | -- | 0.028 JT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.0097 UT | -- | -- | -- | 0.013 T | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.02 T | -- | -- | -- | 0.028 T | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | 2.5 U | -- | -- | -- | 0.49 U | -- | -- | -- | 0.48 U | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 UJ | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | GW010106 | MWA16I-50901 | MWA16I-52901 | MWA16IJUN01 | GW020109 | MWA16I1011 01 | MWA16I1114 01 | MWA16IAPR 02 | GW0410020 4 | MWA16IJUN 03 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | 9.5 UJ | -- | -- | -- | 9.6 UJ | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 99-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.5 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | 0.68 | -- | -- | -- | 0.68 | -- | -- | -- | 0.68 | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 UJ | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | 25 | -- | -- | -- | 27 | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.68 | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- | 0.51 | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 UT | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |

| Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/5/2003 | 5/5/2005 | 7/13/2005 | 8/2/2005 | 8/15/2005 | 9/9/2005 | 12/7/2005 | 1/11/2006 | 2/9/2006 | 8/23/1999 | 8/26/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| Sample ID: | GW-060503-01 | MWA-16i-050505 | MWA-16i-071305 | MWA-16i | MWA-16i-081505 | MWA-16i-090905 | MWA16i-120705 | MWA-16i-011106 | MWA-16i-020906 | MWA17SIAUG99 | GW039918 | MWA17SISEP99 | MWA17SIOCT99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 41.5 | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 710 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 156.5 *T* | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 156.5 *T* | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UT* | -- | -- |
| Chloride | 2180 | -- | -- | -- | -- | 2250 | -- | -- | -- | -- | 109.5 *T* | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1600 | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27.4 | -- | 28.91 | 29.51 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.89 | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 0.0151 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- |
| Nitrite | 1.38 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 212 | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.27 | -- | -- |
| Sulfate | 73 | 172 | 189 | 204 | 197 | 178 | 2050 | 2790 | 2510 | -- | 628 *T* | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | 0.1 *UJ* | 0.1 *UJ* | -- | 0.1 *UJ* | 0.1 *UJ* | 0.05 *UJ* | 0.1 *UJ* | 0.075 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | 5150 | 6910 | -- | 6570 | 6860 | 6770 | 6780 | 6780 | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | 29.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.4 | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.8 | -- | 8.29 | 7.69 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00035 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | 0.00433 | 0.0164 | 0.0067 | 0.00482 | 0.0055 *J* | 0.0138 | 0.01 | 0.00895 | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00045 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00071 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | 26.2 | 31.7 | -- | 31.9 | 38.6 | 53.3 | 45.9 | 75.9 | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 245 | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | 0.0421 | 0.0468 | 0.0107 | 0.0101 | 0.015 *J* | 0.0278 | 0.0265 | 0.0186 | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 0.992 | 1.38 | 1.02 | -- | 0.921 | 0.552 | 0.0579 | 0.313 | 0.0473 | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | 0.662 | 0.395 | -- | 0.378 | 0.591 | 0.0337 | 0.0828 | 0.0175 | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0303 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | 10.4 | 5.7 | -- | 5.58 | 12.9 | 16.9 | 15 | 15.3 | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.25 | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00188 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11.7 | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | 1.27 | 1.23 | -- | 1.23 | 1.67 | 3.23 | 2.86 | 4.18 | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | 0.000106 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | 0.261 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 0.033 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.8 | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0021 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 127 | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00011 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00724 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 *T* | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.9 *T* | -- | -- |
| Naphthalene | 0.0989 *U* | -- | -- | 0.0989 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.3 *T* | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |

| Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/5/2003 | 5/5/2005 | 7/13/2005 | 8/2/2005 | 8/15/2005 | 9/9/2005 | 12/7/2005 | 1/11/2006 | 2/9/2006 | 8/23/1999 | 8/26/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| Sample ID: | GW-060503-01 | MWA-16i-050505 | MWA-16i-071305 | MWA-16i | MWA-16i-081505 | MWA-16i-090905 | MWA16i-120705 | MWA-16i-011106 | MWA-16i-020906 | MWA17SIAUG99 | GW039918 | MWA17SISEP99 | MWA17SIOCT99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 41.5 | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.5 | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27 | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 U | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.213 U | -- | -- | 0.213 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.0859 U | -- | -- | 0.0859 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.132 U | -- | -- | 0.132 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0.187 U | -- | -- | 0.187 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 35 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 J | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 0.878 U | -- | -- | 0.878 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-16i | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 6/5/2003 | 5/5/2005 | 7/13/2005 | 8/2/2005 | 8/15/2005 | 9/9/2005 | 12/7/2005 | 1/11/2006 | 2/9/2006 | 8/23/1999 | 8/26/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | GW-060503-01 | MWA-16i-050505 | MWA-16i-071305 | MWA-16i | MWA-16i-081505 | MWA-16i-090905 | MWA16i-120705 | MWA-16i-011106 | MWA-16i-020906 | MWA17SIAUG99 | GW039918 | MWA17SISEP99 | MWA17SIOCT99 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 41.5 | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Nitrobenzene | 99-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.148 U | -- | -- | 0.148 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | 0.0859 U | -- | -- | 0.0859 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | 0.294 U | -- | -- | 0.294 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | 0.301 U | -- | -- | 0.301 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | 0.82 | -- | -- | 0.84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.197 U | -- | -- | 0.197 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.149 U | -- | -- | 0.149 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.219 U | -- | -- | 0.219 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.365 U | -- | -- | 0.365 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0884 U | -- | -- | 0.0884 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.405 U | -- | -- | 0.405 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | 0.142 U | -- | -- | 0.142 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | 0.266 U | -- | -- | 0.266 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.157 U | -- | -- | 0.157 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.151 U | -- | -- | 0.151 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.104 U | -- | -- | 0.104 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | 1.6 U | -- | -- | 1.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 UJ | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.11 U | -- | -- | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | 1.1 U | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 UJ | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.12 U | -- | -- | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | 1.49 U | -- | -- | 1.49 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 UJ | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | 2.34 U | -- | -- | 26.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | 0.87 | -- | -- | 0.4 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.333 U | -- | -- | 0.333 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.266 U | -- | -- | 0.266 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.183 U | -- | -- | 0.183 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.174 U | -- | -- | 0.174 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.282 U | -- | -- | 0.282 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | 0.233 U | -- | -- | 0.233 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | 0.14 U | -- | -- | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | 17.5 | -- | -- | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 33000 | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.133 U | -- | -- | 0.133 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.327 U | -- | -- | 0.327 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6 | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | 0.71 U | -- | -- | 0.143 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 62 | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.159 U | -- | -- | 0.159 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.51 | -- | -- | 0.78 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.128 U | -- | -- | 0.128 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.117 U | -- | -- | 0.117 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.312 U | -- | -- | 0.312 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | 0.11 U | -- | -- | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.187 U | -- | -- | 0.187 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.107 U | -- | -- | 0.107 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 0.295 U | -- | -- | 0.295 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0865 U | -- | -- | 0.0865 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.183 U | -- | -- | 0.183 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.138 U | -- | -- | 0.138 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.187 U | -- | -- | 0.187 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.149 U | -- | -- | 0.149 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.193 U | -- | -- | 0.193 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0723 U | -- | -- | 0.0723 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.206 U | -- | -- | 0.206 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 5.78 | -- | -- | 0.109 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.155 U | -- | -- | 0.21 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.295 UT | -- | -- | 0.295 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UT | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.175 U | -- | -- | 0.56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.152 U | -- | -- | 0.152 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 0.241 U | -- | -- | 0.241 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.16 U | -- | -- | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.152 U | -- | -- | 0.152 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 150 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |

| Location: | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/15/1999 | 11/18/1999 | 11/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/30/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/18/2001 |
| Sample ID: | MWA17SINOV99 | GW049916 | GW049917 | MWA17SIDEC99 | MWA17SIMAR00 | MWA17SIFEB01 | MWA17SIMAR01 | GW010121 | MWA17SI50901 | MWA17SI52901 | MWA17SIJUN01 | GW020123 |
| Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 27 | 20 | -- | -- | -- | -- | 6 *U* | -- | -- | -- | 2 *UT* |
| Bicarbonate alkalinity | -- | 27 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 215 | 228 | -- | -- | -- | -- | 922 *J* | -- | -- | -- | 648 *T* |
| Conductivity | -- | 2140 | -- | -- | -- | -- | -- | 4620 | -- | -- | -- | 3750 |
| Depth to Water | 28.89 | -- | -- | 25.62 | 25.7 | 29.38 | 29.74 | -- | 29.34 | 29.45 | 29.44 | -- |
| Dissolved oxygen | -- | 3.37 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.57 | -- | -- | -- | 0.95 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 0.8 | 0.8 | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | 2.25 *T* |
| Nitrite | -- | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *UT* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | 168 | -- | -- | -- | -- | -- | 131 | -- | -- | -- | -30 |
| pH | -- | 5.42 | -- | -- | -- | -- | -- | 4.89 | -- | -- | -- | 4.98 |
| Sulfate | -- | 850 | 1230 | -- | -- | -- | -- | 1070 | -- | -- | -- | 842 *T* |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 13.7 | -- | -- | -- | -- | -- | 15.4 | -- | -- | -- | 16.4 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 26 | -- | -- | -- | 17.5 *UT* |
| Turbidity | -- | 1.02 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.74 | -- | -- | -- | 1.15 |
| Water elevation | 8.31 | -- | -- | 11.58 | 11.5 | 7.82 | 7.46 | -- | 7.86 | 7.75 | 7.76 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | 303 | 300 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | 3.69 | 3.65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | 8.91 | 8.85 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | 4.2 | 4.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | 217 | 214 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 0.2 | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Acenaphthene | -- | 0.2 | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Acenaphthylene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Anthracene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Benz(a)anthracene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Benzo(a)pyrene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Chrysene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Fluoranthene | -- | 0.5 | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Fluorene | -- | 0.2 | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| High Molecular Weight PAH | -- | 0.7 *T* | 0.6 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 1.9 *JT* | 2.1 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* |
| Naphthalene | -- | 0.8 | 0.9 | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Phenanthrene | -- | 0.5 *J* | 0.6 | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 2.6 *JT* | 2.7 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* |
| Pyrene | -- | 0.2 | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 1.6 *J* | 1.7 *J* | -- | -- | -- | -- | 1.7 | -- | -- | -- | 1.9 *J* |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 0.28 *J* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.15 *U* | 0.17 *U* | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 0.22 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 3 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 11/15/1999 | 11/18/1999 | 11/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/30/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/18/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA17SINOV99 | GW049916 | GW049917 | MWA17SIDEC99 | MWA17SIMAR00 | MWA17SIFEB01 | MWA17SIMAR01 | GW010121 | MWA17SI50901 | MWA17SI52901 | MWA17SIJUN01 | GW020123 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.06 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1.8 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 11 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | 0.04 UJT | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- | -- | 0.1 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | 0.4 UJ | 0.4 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.19 U |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.06 UJT | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- | -- | 1.8 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | 1.8 JT | 1.7 JT | -- | -- | -- | -- | 1.7 T | -- | -- | -- | 1.9 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 1.8 JT | 1.7 JT | -- | -- | -- | -- | 1.7 JT | -- | -- | -- | 2.4 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | 0.04 UJT | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- | -- | 0.28 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.15 UT | 0.17 UT | -- | -- | -- | -- | 1 UT | -- | -- | -- | 0.22 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | 1.8 JT | 1.7 JT | -- | -- | -- | -- | 1.7 T | -- | -- | -- | 2.4 JT |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | 1 UJ | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 5 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.04 UJ | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | 0.1 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | 0.9 | 1 | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | 0.5 UJ | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | 42 | 41 | -- | -- | -- | -- | 74 | -- | -- | -- | 55 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 0.5 UJ | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 52 | 52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 1 U | 1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | 1 U | 1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | 0.5 UJ | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | 1 J | 1.8 J | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.2 J | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 7.2 | 7.4 | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.8 | 0.9 | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 28 J | 29 J | -- | -- | -- | -- | 49 | -- | -- | -- | 36 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 24 UJ | -- | -- | -- | 24 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 UJ | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | 18 | 16 | -- | -- | -- | -- | 32 | -- | -- | -- | 24 UJ |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | 3 | 3 | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.2 J | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | 0.2 | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 11/15/1999 | 11/18/1999 | 11/18/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/30/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/18/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA17SINOV99 | GW049916 | GW049917 | MWA17SIDEC99 | MWA17SIMAR00 | MWA17SIFEB01 | MWA17SIMAR01 | GW010121 | MWA17SI50901 | MWA17SI52901 | MWA17SIJUN01 | GW020123 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | 1 UJ | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.6 UJ | -- | -- | -- | 9.6 UJ |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | 0.3 | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 UJ |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| Nitrobenzene | 99-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | 24 U |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 9.6 U |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 100 UJ | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 UJ | 400 UJ | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 UJ | 400 UJ | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 UJ | 400 UJ | -- | -- | -- | -- | 2000 UJ | -- | -- | -- | 500 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | 4000 U | 4000 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 4000 U | 4000 U | -- | -- | -- | -- | 20000 U | -- | -- | -- | 5000 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | 4000 U | 4000 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | 4000 UJ | 4000 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 UJ | 400 UJ | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 UJ | -- | -- | -- | 130 UJ |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 UJ |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 55000 | 61000 | -- | -- | -- | -- | 91000 | -- | -- | -- | 66000 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 160 | 160 | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 200 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 100 UJ | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 200 U | 200 U | -- | -- | -- | -- | 1000 U | -- | -- | -- | 250 U |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 100 UJ | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 UJ | 400 UJ | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 UJ | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 400 U | 400 U | -- | -- | -- | -- | 2000 U | -- | -- | -- | 500 U |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 UJT | 100 UJT | -- | -- | -- | -- | 500 UT | -- | -- | -- | 130 UT |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 100 UJ | 100 UJ | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 100 U | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- | 130 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |

| Chemical | MWA-17si 10/11/2001 01 | MWA-17si 11/14/2001 01 | MWA-17si 4/2/2002 R02 | MWA-17si 4/15/2002 5 | MWA-17si 6/3/2003 N03 | MWA-17si 6/9/2003 05 | MWA-17si 7/29/2005 | MWA-17si 10/26/2005 102605 | MWA-17si 11/21/2005 112105 | MWA-17si 1/13/2006 011306 | MWA-18 2/13/2001 18FEB01 | MWA-18 3/26/2001 18MAR01 | MWA-18 3/27/2001 GW010105 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 34.0 | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.172 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 884 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 1850 | -- | 1970 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1200 |
| Conductivity | -- | -- | -- | 9220 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6050 |
| Depth to Water | 30.91 | 30.39 | 28.07 | -- | 27.64 | -- | -- | -- | -- | -- | 29.3 | 29.68 | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 0.21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 4 | -- | 1.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 |
| Nitrite | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 1.38 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | 195 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -37 |
| pH | -- | -- | -- | 4.86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.91 |
| Sulfate | -- | -- | -- | 1760 | -- | 1900 *J* | 3200 | 7480 | 8140 | 4640 | -- | -- | 41.8 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 17.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.2 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | 30.3 | -- | 19.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 142 |
| Turbidity | -- | -- | -- | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.2 |
| Water elevation | 6.29 | 6.81 | 9.13 | -- | 9.56 | -- | -- | -- | -- | -- | 8.19 | 7.81 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00041 *J* | 0.000512 *UJ* | 0.00102 *UJ* | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0009 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00316 | 0.0127 | 0.00664 *UJ* | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00227 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0089 *J* | 0.00761 | 0.0019 *J* | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00123 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000276 *U* | 0.00113 *J* | 0.00104 *J* | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0004 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 516 | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.07 | 2.22 | 0.852 | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.03 | 4.13 | 1.02 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.297 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.213 | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.104 | 0.0864 | 0.0441 | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.758 | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.02 | 0.563 | 0.263 | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | 9.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0161 | 0.00422 | 0.00284 *UJ* | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00543 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00172 | 0.00106 *J* | 0.00121 *UJ* | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00017 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00061 *J* | 0.000534 *J* | 0.000578 *J* | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00033 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.793 | 0.935 | 0.374 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.245 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Naphthalene | -- | -- | -- | 1000 *U* | -- | 98.9 *U* | 49.4 *U* | 9.89 *U* | 19.8 *U* | 98.9 *U* | -- | -- | 2 |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 2 | -- | 1.44 | 9.33 | 0.344 | 0.525 *J* | 0.851 *J* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.16 *J* | -- | 0.085 *U* | 5 *UJ* | 0.123 | 0.218 | 0.243 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 0.3 *U* | -- | 0.14 *U* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0682 *J* | 0.243 *UJ* | -- | -- | 0.046 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.066 *U* | -- | 0.175 *U* | 5 *UJ* | 0.493 | 0.236 *UJ* | 0.728 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.035 *U* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.243 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.06 *U* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.243 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/27/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MW17SI1011 01 | MW17SI1114 01 | MWA17SIAP R02 | GW0415020 5 | MWA17SIJU N03 | GW-060903-05 | MWA-17si | MWA-17si-102605 | MWA-17si-112105 | MWA-17si-011306 | MWA18FEB0 1 | MWA18MAR 01 | GW010105 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 34.0 | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.085 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.085 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | 0.71 U | 5 UJT | 0.236 UJT | 0.0472 UT | 0.243 UJT | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.045 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.061 U | -- | 0.045 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.08 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.269 J | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.1 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0943 UJ | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.35 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.085 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.12 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | 0.33 | -- | 0.389 | 5 UJ | 0.563 | 0.539 J | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.428 | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.130 J | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.12 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.525 U | 5 UJ | 0.472 UJ | 0.0472 U | 0.485 UJ | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | 0.1 UT | 5 UJT | 0.236 UJT | 0.0943 UJT | 0.243 UJT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 2 T | -- | 1.44 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 2.16 JT | -- | 1.44 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.046 |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.16 JT | -- | 0.085 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 0.3 UT | -- | 0.14 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.046 |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | 2.16 JT | -- | 1.44 T | 9.33 T | 0.467 T | 0.8112 JT | 0.851 JT | -- | -- | 0.046 |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 1.86 U | 250 UJ | 11.8 UJ | 2.36 U | 12.1 UJ | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.055 U | 5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.243 UJ | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 213 U | 106 U | 21.3 U | 42.6 U | 213 U | -- | -- | 2 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | 250 U | -- | 85.9 U | 43 U | 8.59 U | 17.2 U | 85.9 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | 250 U | -- | 132 U | 66 U | 13.2 U | 26.4 U | 132 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | 250 U | -- | 187 U | 93.5 U | 18.7 U | 40 J | 187 U | -- | -- | 0.5 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 878 U | 439 U | 87.8 U | 176 U | 878 U | -- | -- | 2 |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 99-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-17si | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/27/2001 |
| Sample ID: | MW17SI101101 | MW17SI111401 | MWA17SIAPR02 | GW041502055 | MWA17SIJUN03 | GW-060903-05 | MWA-17si | MWA-17si-102605 | MWA-17si-112105 | MWA-17si-011306 | MWA18FEB01 | MWA18MAR01 | GW010105 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 34.0 | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.6 |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 148 U | 74 U | 14.8 U | 29.6 U | 148 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 85.9 U | 43 U | 8.59 U | 17.2 U | 85.9 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 294 U | 147 U | 29.4 U | 58.8 U | 294 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 301 U | 150 U | 30.1 U | 60.2 U | 301 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 157 U | 78.5 U | 15.7 U | 31.4 U | 157 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 197 U | 98.5 U | 19.7 U | 39.4 U | 197 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 149 U | 74.5 U | 14.9 U | 29.8 U | 149 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 219 U | 110 U | 21.9 U | 43.8 U | 219 U | -- | -- | 2 |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 365 U | 182 U | 36.5 U | 73 U | 365 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 88.4 U | 44.2 U | 8.84 U | 17.7 U | 88.4 U | -- | -- | 2 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 405 U | 202 U | 40.5 U | 81 U | 405 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 142 U | 71 U | 19 J | 28.4 U | 142 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 266 U | 133 U | 26.6 U | 53.2 U | 266 U | -- | -- | 0.5 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 157 U | 78.5 U | 15.7 U | 31.4 U | 157 U | -- | -- | 2 |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 151 U | 75.5 U | 15.1 U | 30.2 U | 151 U | -- | -- | 0.5 |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 104 U | 52 U | 10.4 U | 20.8 U | 104 U | -- | -- | 0.5 |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | 1600 U | 800 U | 160 U | 320 U | 1600 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 110 U | 55 U | 11 U | 22 U | 110 U | -- | -- | 2 |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | 10000 U | -- | 1100 U | 550 U | 110 U | 220 U | 1100 U | -- | -- | 20 |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 120 U | 60 U | 12 U | 24 U | 120 U | -- | -- | 2 |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | 1490 U | 745 U | 149 U | 298 U | 1490 U | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | 2340 U | 2460 J | 382 J | 468 U | 2340 U | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 147 U | 73.5 U | 14.7 U | 29.4 U | 147 U | -- | -- | 0.5 |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 333 U | 166 U | 33.3 U | 66.6 U | 333 U | -- | -- | 2 |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 266 U | 133 U | 26.6 U | 53.2 U | 266 U | -- | -- | 0.5 |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 183 U | 91.5 U | 18.3 U | 36.6 U | 183 U | -- | -- | 0.5 |
| Bromoform | -- | -- | -- | 250 U | -- | 174 U | 87 U | 17.4 U | 34.8 U | 174 U | -- | -- | 0.5 |
| Bromomethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 282 U | 141 U | 28.2 U | 56.4 U | 282 U | -- | -- | 0.5 |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | 250 U | -- | 233 U | 116 U | 23.3 U | 46.6 U | 233 U | -- | -- | 0.5 |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | 250 U | -- | 140 U | 70 U | 14 U | 28 U | 140 U | -- | -- | 0.5 |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | 140000 | -- | 73200 | 58900 | 13300 | 27700 | 121000 | -- | -- | 41 |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 133 U | 66.5 U | 13.3 U | 26.6 U | 133 U | -- | -- | 0.5 |
| Chloroethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 327 U | 164 U | 74 | 72 J | 327 U | -- | -- | 0.5 |
| Chloroform | -- | -- | -- | 530 | -- | 550 U | 560 | 588 | 544 | 760 | -- | -- | 0.59 |
| Chloromethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 159 U | 79.5 U | 365 | 560 | 159 U | -- | -- | 0.5 |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 170 U | 85 U | 17 U | 34 U | 170 U | -- | -- | 1 |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 128 U | 64 U | 12.8 U | 25.6 U | 128 U | -- | -- | 0.5 |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 117 U | 58.5 U | 11.7 U | 23.4 U | 117 U | -- | -- | 0.5 |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 312 U | 156 U | 31.2 U | 62.4 U | 312 U | -- | -- | 0.5 |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 110 U | 55 U | 11 U | 22 U | 110 U | -- | -- | 0.5 |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 187 U | 93.5 U | 18.7 U | 37.4 U | 187 U | -- | -- | 2 |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 107 U | 53.5 U | 10.7 U | 21.4 U | 107 U | -- | -- | 2 |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 295 U | 148 U | 29.5 U | 59 U | 295 U | -- | -- | 0.5 |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | 86.5 U | 43.2 U | 8.65 U | 17.3 U | 86.5 U | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 1000 U | 500 U | 100 U | 200 U | 1000 U | -- | -- | 1 |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 183 U | 91.5 U | 18.3 U | 36.6 U | 183 U | -- | -- | 2 |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 138 U | 69 U | 13.8 U | 27.6 U | 138 U | -- | -- | 2 |
| o-Xylene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 187 U | 93.5 U | 18.7 U | 37.4 U | 187 U | -- | -- | 0.5 |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 149 U | 74.5 U | 14.9 U | 29.8 U | 149 U | -- | -- | 2 |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 193 U | 96.5 U | 19.3 U | 38.6 U | 193 U | -- | -- | 2 |
| Styrene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 72.3 U | 36.2 U | 7.23 U | 14.5 U | 72.3 U | -- | -- | 0.5 |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | 1000 U | -- | 206 U | 103 U | 20.6 U | 41.2 U | 206 U | -- | -- | 2 |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 109 U | 68 J | 17 J | 34 J | 109 U | -- | -- | 1.8 |
| Toluene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 155 U | 77.5 U | 15.5 U | 31 U | 200 J | -- | -- | 0.5 |
| Total xylenes | -- | -- | -- | 250 UT | -- | 295 UT | 148 UT | 29.5 UT | 59 UT | 295 UT | -- | -- | 0.5 |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 175 U | 87.5 U | 17.5 U | 35 U | 175 U | -- | -- | 0.5 |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 152 U | 76 U | 15.2 U | 30.4 U | 152 U | -- | -- | 0.5 |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | 250 U | -- | 241 U | 120 U | 24.1 U | 48.2 U | 241 U | -- | -- | 0.5 |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | 250 U | -- | 160 U | 80 U | 16 U | 32 U | 160 U | -- | -- | 0.5 |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | 250 U | -- | 152 U | 76 U | 15.2 U | 30.4 U | 152 U | -- | -- | 0.5 |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.

Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.

J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |

| Location: | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/13/2001 | 6/13/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/5/2005 |
| Sample ID: | MWA18-50901 | MWA18-52901 | MWA18JUN01 | GW020110 | GW020111 | MWA18101101 | MWA18111401 | MWA18APR02 | GW0404020 3 | MWA18JUN03 | GW-060603-03 | MWA-18-050505 |
| Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.0 | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 740 *T* | -- | -- | -- | -- | 290 | -- | 211 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 894 *J* | -- | -- | -- | -- | 2210 | -- | 1410 | 612 |
| Conductivity | -- | -- | -- | 6320 | -- | -- | -- | -- | 7230 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 29.16 | 29.43 | 29.84 | -- | -- | 30.82 | 30.44 | 28.37 | -- | 27.54 | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 0.63 | -- | -- | -- | -- | 0.43 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | *U* -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 2.3 | -- | 2.9 *J* | -- |
| Nitrite | *U* -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -297 | -- | -- | -- | -- | -33 | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | 6.98 | -- | -- | -- | -- | 7.02 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | 35.9 | -- | -- | -- | -- | 20.5 | -- | 37.4 *J* | 25.4 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* |
| Temperature | -- | -- | -- | 16.9 | -- | -- | -- | -- | 18.72 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | 91.2 | -- | -- | -- | -- | 20 | -- | 4.89 | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 7.56 | -- | -- | -- | -- | 7.1 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 8.33 | 8.06 | 7.65 | -- | -- | 6.67 | 7.05 | 9.12 | -- | 9.95 | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00084 *U* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 21.7 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.113 |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | 0.0212 | 0.0222 *T* | -- | -- | -- | 0.244 | -- | -- | 3.22 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | 0.05 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.833 |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.09 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.277 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.025 *U* | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | *UT* -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | *UT* -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | *U* -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.0989 *U* | -- |
| Phenanthrene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | *UT* -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | *U* -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.015 *J* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 *U* | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.0094 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 *U* | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | *J* -- | -- | -- | 0.026 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.019 *U* | -- | 0.028 *U* | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.0094 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.035 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.0094 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.007 *U* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.0094 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.012 *U* | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/13/2001 | 6/13/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/5/2005 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA18-50901 | MWA18-52901 | MWA18JUN01 | GW020110 | GW020111 | MWA18101101 | MWA18111401 | MWA18APR02 | GW0404020 3 | MWA18JUN03 | GW-060603-03 | MWA-18-050505 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.0 | |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.017 U | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.017 U | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 UT | -- | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- | 0.142 U | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.009 U | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.009 U | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.016 U | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.02 U | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.07 U | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.017 U | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.024 U | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.011 U | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.008 U | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.024 U | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.105 U | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 UT | -- | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- | 0.02 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | 0.015 JT | -- | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- | 0.017 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | JT | -- | -- | 0.015 JT | -- | -- | -- | -- | 0.019 UT | -- | 0.028 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 UT | -- | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- | 0.017 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | JT | -- | -- | 0.026 UT | -- | -- | -- | -- | 0.019 UT | -- | 0.028 UT | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | JT | -- | -- | -- | 0.015 JT | -- | -- | -- | 0.019 UT | -- | 0.028 UT | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | 0.47 U | -- | -- | -- | -- | 0.48 U | -- | 0.372 U | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.0094 U | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | 0.011 U | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.213 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.0859 U | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.132 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.187 U | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | UJ | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.878 U | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/13/2001 | 6/13/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/5/2005 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample ID: | MWA18-50901 | MWA18-52901 | MWA18JUN01 | GW020110 | GW020111 | MWA18101101 | MWA18111401 | MWA18APR02 | GW0404020 3 | MWA18JUN03 | GW-060603-03 | MWA-18-050505 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.0 | |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | UJ | -- | -- | -- | 9.5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 99-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.148 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.0859 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.294 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.301 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.157 U | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.197 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.149 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.219 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.365 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.0884 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.405 U | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.142 U | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.266 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.157 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.151 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.104 U | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 U | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.11 U | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | 1.1 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.12 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 U | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.34 U | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.147 U | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.333 U | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.266 U | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.183 U | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.174 U | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.282 U | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.233 U | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.14 U | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | | -- | -- | -- | 34 | | -- | -- | -- | 8.4 | -- | 3.06 U | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.133 U | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.327 U | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | | -- | -- | -- | 0.63 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 11.7 U | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.159 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | 0.65 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.17 U | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.128 U | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.117 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.312 U | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.11 U | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.187 U | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.107 U | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.295 U | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 U | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 1 U | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.183 U | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.138 U | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.187 U | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.149 U | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.193 U | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.0723 U | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.206 U | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | 0.82 | -- | 22 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.155 U | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | UT | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- | 0.295 UT | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.175 U | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.152 U | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 2.2 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.16 U | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.152 U | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |

| Location: | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 7/14/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/12/2005 | 12/8/2005 | 12/8/2005 | 1/10/2006 | 2/13/2006 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/27/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 |
| Sample ID: | MWA-18-071405 | MWA-18 | MWA-18-081605 | MWA-18-091205 | MWA18-120805 | MWA18-120805-R | MWA-18-011006 | MWA-18-021306 | MWA19FEB01 | MWA19MAR01 | GW010104 | MWA19-50901 | MWA19-52901 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 410 | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 410 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5540 | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 19670 | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 29.95 | 30.27 | -- | 29.81 | 29.99 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.7 | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -42 | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.03 | -- | -- |
| Sulfate | 40 | 26.7 | 25.9 | 23.5 | 835 | 0.0419 *U* | 178 | 1240 | -- | -- | 75.4 | -- | -- |
| Sulfide (S) | 0.02 *UJ* | -- | 0.02 *UJ* | 0.05 *UJ* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.197 *J* | 0.814 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.8 | -- | -- |
| Total dissolved solids | 2460 | -- | 1490 | 1470 | 2400 | 10 *J* | 705 | 2550 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 58.8 | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.66 | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.05 | 7.73 | -- | 8.19 | 8.01 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | 0.0002 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.00266 *J* | 0.0023 *J* | 0.0029 *J* | 0.009 *U* | 0.0166 | 0.0802 | 0.00664 *UJ* | 0.00406 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | 0.00055 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | 0.0005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 43.9 | -- | 20.7 | 13.9 | 360 | 0.00522 *U* | 50.3 | 311 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.154 | 0.04 | 0.0103 | 0.008 *U* | 0.00159 *J* | 0.000605 *UJ* | 0.00202 *J* | 0.00266 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 2.45 | -- | 0.335 | 1.1 | 0.0356 | 0.000121 *U* | 0.0477 | 0.0089 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 0.676 | -- | 0.248 | 1.18 | 0.0059 *J* | 0.0005 *J* | 0.03 | 0.00455 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | 0.0147 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 4.24 | -- | 2.05 | 2.43 | 6.78 | 0.00337 *U* | 3.25 | 30.9 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | 0.00036 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 0.29 | -- | 0.2 | 0.213 | 3.9 | 0.00064 *U* | 1.92 | 37.6 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | 0.00005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | 0.268 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | 0.0016 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | 0.0004 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | 0.00357 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 0.0989 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.095 *J* | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |

| Location: | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 7/14/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/12/2005 | 12/8/2005 | 12/8/2005 | 1/10/2006 | 2/13/2006 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/27/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 |
| Sample ID: | MWA-18-071405 | MWA-18 | MWA-18-081605 | MWA-18-091205 | MWA18-120805 | MWA18-120805-R | MWA-18-011006 | MWA-18-021306 | MWA19FEB01 | MWA19MAR01 | GW010104 | MWA19-50901 | MWA19-52901 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| beta-Endosulfan | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJT* | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.095 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.095 *JT* | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.095 *JT* | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | 0.213 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | 0.0859 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | 0.132 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *UJ* | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | 0.878 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-18 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 7/14/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/12/2005 | 12/8/2005 | 12/8/2005 | 1/10/2006 | 2/13/2006 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/27/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-18-071405 | MWA-18 | MWA-18-081605 | MWA-18-091205 | MWA18-120805 | MWA18-120805-R | MWA-18-011006 | MWA-18-021306 | MWA19FEB01 | MWA19MAR01 | GW010104 | MWA19-50901 | MWA19-52901 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 UJ | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 U | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 U | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 U | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 U | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 U | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.148 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 0.0859 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 0.294 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 0.301 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 0.157 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.197 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.149 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.219 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.365 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0884 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.405 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 0.142 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 0.266 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.157 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.151 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.104 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | 1.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 1.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | 1.49 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | 2.34 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 0.147 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.333 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.266 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.183 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.174 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.282 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 0.233 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 0.58 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.133 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.327 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 0.26 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.8 | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.159 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.23 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.128 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.117 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.312 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.187 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.107 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 0.295 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0865 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.183 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.138 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.187 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.149 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.193 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0723 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.206 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 1.12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.8 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 0.155 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.295 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 0.175 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.152 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 0.241 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.152 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |

| Location: | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2001 | 6/13/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/6/2005 | 7/13/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 |
| Sample ID: | MWA19JUN01 | GW020112 | MWA19101101 | MWA19111401 | MWA19APR02 | GW040402 04 | MWA19JUN03 | GW-060603-04 | MWA-19-050605 | MWA-19-071305 | MWA-19 | MWA-19-081705 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 260 | -- | -- | -- | 321 | -- | 243 | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 12700 *J* | -- | -- | -- | 13100 | -- | 5180 | 2100 | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | 3790 | -- | -- | -- | 43000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 30.12 | -- | 31.54 | 31.27 | 29.13 | -- | 28 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | 0.78 | -- | -- | -- | 0.41 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 5.5 | -- | -- | -- | 5.7 | -- | 1.8 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -313 | -- | -- | -- | -35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | 6.77 | -- | -- | -- | 6.84 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | 118 | -- | -- | -- | 109 | -- | 61.2 *J* | 86.9 | 93.5 | 89.3 | 95.6 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | 0.05 *UJ* | -- | 0.1 *UJ* |
| Temperature | -- | 17.4 | -- | -- | -- | 18.56 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4580 | 4970 | -- | 3880 |
| Total organic carbon | -- | 8.5 *U* | -- | -- | -- | 9.2 *T* | -- | 7.05 | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | 1.13 | -- | -- | -- | 9.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | 7.88 | -- | 6.46 | 6.73 | 8.87 | -- | 10 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00025 *J* | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0109 *J* | 0.00665 | 0.0074 | 0.0045 *U* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00055 *U* | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0005 *U* | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.3 | 28.2 | -- | 22.9 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0469 | 0.0275 | 0.0235 | 0.0124 |
| Chromium (total) | -- | 0.0332 | -- | -- | -- | 0.825 | -- | -- | 2.82 | 1.92 | -- | 0.864 |
| Chromium hexavalent | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.68 | 0.159 | -- | 0.407 |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.107 | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.25 | 1.03 | -- | 1.49 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00116 | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0754 | 0.0733 | -- | 0.41 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000769 | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.129 | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.082 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0017 *J* | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0004 *U* | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00018 *J* | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00351 *J* | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | 9.8 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 9.8 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 0.0989 *U* | -- | -- | 0.0989 *U* | -- |
| Phenanthrene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 9.8 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | 9.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.0935 | -- | -- | 0.114 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.016 *U* | -- | -- | -- | 0.1 | -- | 0.23 | -- | -- | 0.576 | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.035 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.007 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.0096 *U* | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.012 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 6/11/2001 | 6/13/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/6/2005 | 7/13/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA19JUN01 | GW020112 | MWA19101101 | MWA19111401 | MWA19APR02 | GW0404020 4 | MWA19JUN03 | GW-060603-04 | MWA-19-050605 | MWA-19-071305 | MWA-19 | MWA-19-081705 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.017 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.017 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | 0.0099 UT | -- | -- | -- | 0.0097 UT | -- | 0.142 U | -- | -- | 0.05 UT | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.009 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.009 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.016 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.02 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.07 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.017 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.024 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.011 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.008 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.024 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.105 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.0099 UT | -- | -- | -- | 0.0097 UT | -- | 0.02 UT | -- | -- | 0.05 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | 0.0099 UT | -- | -- | -- | 0.0097 UT | -- | 0.0935 T | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.016 UT | -- | -- | -- | 0.1 JT | -- | 0.324 JT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | 0.0099 UT | -- | -- | -- | 0.0097 UT | -- | 0.017 UT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.016 UT | -- | -- | -- | 0.1 T | -- | 0.23 T | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | 0.016 UT | -- | -- | -- | 0.1 T | -- | 0.324 T | -- | -- | 0.69 T | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.49 U | -- | 0.372 U | -- | -- | 2.5 U | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0099 U | -- | -- | -- | 0.0097 U | -- | 0.011 U | -- | -- | 0.05 U | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.213 U | -- | -- | 0.213 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.0859 U | -- | -- | 0.0859 U | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.132 U | -- | -- | 0.132 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.187 U | -- | -- | 0.187 U | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.878 U | -- | -- | 0.878 U | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 99-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2001 | 6/13/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/6/2005 | 7/13/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 |
| Sample ID: | MWA19JUN01 | GW020112 | MWA19101101 | MWA19111401 | MWA19APR02 | GW0404020 4 | MWA19JUN03 | GW-060603-04 | MWA-19-050605 | MWA-19-071305 | MWA-19 | MWA-19-081705 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | 9.8 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | 28 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | 9.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.148 U | -- | -- | 0.148 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.0859 U | -- | -- | 0.0859 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.294 U | -- | -- | 0.294 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.301 U | -- | -- | 0.301 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 1 | -- | -- | -- | 0.98 | -- | 0.157 U | -- | -- | 0.85 | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.197 U | -- | -- | 0.197 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.149 U | -- | -- | 0.149 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.219 U | -- | -- | 0.219 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.365 U | -- | -- | 0.365 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.0884 U | -- | -- | 0.0884 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.405 U | -- | -- | 0.405 U | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.142 U | -- | -- | 0.142 U | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.266 U | -- | -- | 0.266 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.157 U | -- | -- | 0.157 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.151 U | -- | -- | 0.151 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.104 U | -- | -- | 0.104 U | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 U | -- | -- | 1.6 U | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.11 U | -- | -- | 0.11 U | -- |
| 2-Hexanone | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | 1.1 U | -- | -- | 1.1 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.12 U | -- | -- | 0.12 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 U | -- | -- | 1.49 U | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.34 U | -- | -- | 2.34 U | -- |
| Benzene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.147 U | -- | -- | 0.147 U | -- |
| Bromobenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.333 U | -- | -- | 0.333 U | -- |
| Bromochloromethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.266 U | -- | -- | 0.266 U | -- |
| Bromodichloromethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.183 U | -- | -- | 0.183 U | -- |
| Bromoform | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.174 U | -- | -- | 0.174 U | -- |
| Bromomethane | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.282 U | -- | -- | 0.282 U | -- |
| Carbon disulfide | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.233 U | -- | -- | 0.33 J | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | 0.5 | -- | -- | -- | 0.5 | -- | 0.14 U | -- | -- | 0.14 U | -- |
| Chlorobenzene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.64 U | -- | -- | 3.14 | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.133 U | -- | -- | 0.133 U | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.327 U | -- | -- | 0.327 U | -- |
| Chloroform | -- | 1.8 | -- | -- | -- | 1.8 | -- | 1.8 | -- | -- | 0.35 J | -- |
| Chloromethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.159 U | -- | -- | 0.159 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.17 U | -- | -- | 0.31 J | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.128 U | -- | -- | 0.128 U | -- |
| Dibromomethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.117 U | -- | -- | 0.117 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | 0.312 U | -- | -- | 0.312 U | -- |
| Ethylbenzene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.11 U | -- | -- | 0.11 U | -- |
| Ethylene dibromide | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.187 U | -- | -- | 0.187 U | -- |
| Isopropylbenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.107 U | -- | -- | 0.107 U | -- |
| m,p-Xylene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.295 U | -- | -- | 0.295 U | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 U | -- | -- | 0.0865 U | -- |
| Methylene chloride | -- | 1 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | -- |
| n-Butylbenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.183 U | -- | -- | 0.183 U | -- |
| n-Propylbenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.138 U | -- | -- | 0.138 U | -- |
| o-Xylene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.187 U | -- | -- | 0.187 U | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.149 U | -- | -- | 0.149 U | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.193 U | -- | -- | 0.193 U | -- |
| Styrene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.0723 U | -- | -- | 0.0723 U | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 0.206 U | -- | -- | 0.206 U | -- |
| Tetrachloroethene | -- | 6.3 | -- | -- | -- | 9.3 | -- | 64 | -- | -- | 13.3 | -- |
| Toluene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.155 U | -- | -- | 0.155 U | -- |
| Total xylenes | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- | 0.295 UT | -- | -- | 0.295 UT | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.175 U | -- | -- | 0.175 U | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.152 U | -- | -- | 0.152 U | -- |
| Trichloroethene | -- | 1 | -- | -- | -- | 1.5 | -- | 9.25 | -- | -- | 2.62 | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.16 U | -- | -- | 0.16 U | -- |
| Vinyl chloride | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.152 U | -- | -- | 0.152 U | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 9/13/2005 | 12/8/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 2/10/2006 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-19-091305 | MWA19-120805 | MWA-19-010906 | MWA-19-021006 | MWA-19-021006-D |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | FD |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | 1240 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 59 | 48.3 | 110 | 307 | 306 |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 *UJ* | 0.0857 *J* | 0.01 *U* | 0.015 *U* | 0.015 *U* |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 3660 | 3000 | 11700 | 7780 | 7780 |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.009 *U* | 0.0154 | 0.00664 *UJ* | 0.00332 *UJ* | 0.00332 *UJ* |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 18.8 | 10.3 | 588 | 215 | 237 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.009 *J* | 0.0428 | 0.0116 | 0.00775 | 0.0074 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.3 | 0.226 | 0.052 | 0.0296 | 0.0311 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | 0.824 | 0.101 | 0.0332 | 0.0121 | 0.0134 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 4.44 | 3.52 | 0.163 | 0.364 | 0.222 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | 0.17 | 0.111 | 0.0701 | 0.126 | 0.117 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 | MWA-19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 9/13/2005 | 12/8/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 2/10/2006 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-19-091305 | MWA19-120805 | MWA-19-010906 | MWA-19-021006 | MWA-19-021006-D |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | FD |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10b. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | Sample Date: 9/13/2005 | 12/8/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 2/10/2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-19-091305 | MWA19-120805 | MWA-19-010906 | MWA-19-021006 | MWA-19-021006-D |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | FD |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 | 5/13/1997 |
| Sample ID: | MWA2-GW1 | GAMWA210297 | MWA2-GW2 | MWA2-GW3 | MWA2-GW4 | GAMWA210397 | MWA2-GW5 | MWA2-GW6 | MWA2-GW7 | MWA2-GW8 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | 253 | -- | -- | -- | 267 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 22.25 | -- | 14 | 19.74 | 22.84 | -- | 21.77 | 22.58 | 22.26 | 19.17 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | 6.36 | -- | -- | -- | 6.35 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 18.6 | -- | -- | -- | 18.5 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | 4.4 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 14.22 | -- | 22.47 | 16.73 | 13.63 | -- | 14.7 | 13.89 | 14.21 | 17.3 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 | 5/13/1997 |
| Sample ID: | MWA2-GW1 | GAMWA210297 | MWA2-GW2 | MWA2-GW3 | MWA2-GW4 | GAMWA210397 | MWA2-GW5 | MWA2-GW6 | MWA2-GW7 | MWA2-GW8 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.12 | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.12 *JT* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.12 *T* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.12 *T* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 | 5/13/1997 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA2-GW1 | GAMWA210297 | MWA2-GW2 | MWA2-GW3 | MWA2-GW4 | GAMWA210397 | MWA2-GW5 | MWA2-GW6 | MWA2-GW7 | MWA2-GW8 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 120 | -- | -- | -- | 40 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 7 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 600 | -- | -- | -- | 340 | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 | 5/13/1997 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA2-GW1 | GAMWA210297 | MWA2-GW2 | MWA2-GW3 | MWA2-GW4 | GAMWA210397 | MWA2-GW5 | MWA2-GW6 | MWA2-GW7 | MWA2-GW8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 59 | -- | -- | -- | 58 | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 6 | -- | -- | -- | 5 | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 |
| Sample ID: | GAMWA210697 | MWA2-GW9 | MWA2-GW10 | GAMW9920997 | GAMWA210997 | MWA2-GW11 | GW059801 | MWA2-GW12 | MWA2-GW13 | GW019907 |
| Sample Type: | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 56 | -- | -- | 100 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 56 | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.4 *T* | -- | -- | 41.1 *T* |
| Conductivity | -- | 3700 | -- | -- | -- | 3480 | 139 | -- | -- | 374 |
| Depth to Water | -- | 17.56 | 25.82 | -- | -- | 27.57 | -- | 21.73 | 20.5 | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.83 | -- | -- | 0.22 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.3 *T* |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.2 *UT* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 16.4 | -- | -- | 30 |
| pH | -- | 5.93 | -- | -- | -- | 5.42 | 6.66 | -- | -- | 6.28 |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.1 *T* | -- | -- | 19.3 *T* |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 18.7 | -- | -- | -- | 19 | 16.9 | -- | -- | 15.5 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.8 *JT* | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | 3.1 | -- | -- | -- | 18 | 29 | -- | -- | 0.72 |
| Water elevation | -- | 18.91 | 10.65 | -- | -- | 8.9 | -- | 14.74 | 15.97 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.16 | -- | -- | 23.4 |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.541 | -- | -- | 0.044 |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.82 | -- | -- | 7.14 |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24.3 | -- | -- | 49.3 |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | 0.1 *UT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | 0.1 *UT* |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 |
| Sample ID: | GAMWA210697 | MWA2-GW9 | MWA2-GW10 | GAMW9920997 | GAMWA210997 | MWA2-GW11 | GW059801 | MWA2-GW12 | MWA2-GW13 | GW019907 |
| Sample Type: | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | 0.1 *UT* |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.08 | -- | -- | 0.13 |
| 4,4'-DDD | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.17 *J* | -- | 0.25 *J* | -- | -- | 0.32 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| 4,4'-DDE | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.1 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 | -- | -- | 0.04 *U* |
| 4,4'-DDT | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.1 *UJ* | -- | 0.33 *J* | -- | -- | 0.18 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Aldrin | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.05 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| alpha-Endosulfan | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.05 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 | -- | -- | 0.04 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.05 *UJ* | -- | 0.05 *J* | -- | -- | 0.04 *U* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.07 *U* |
| beta-Endosulfan | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.1 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.09 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.05 *UJ* | -- | 0.08 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Chlordane (cis & trans) | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.1 *UJ* | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.05 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Dieldrin | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.1 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endosulfan sulfate | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.1 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin aldehyde | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.1 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.4 *U* | 0.1 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.06 *U* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.081 *J* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Heptachlor epoxide | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.05 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Heptachlor | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | 0.05 *UJ* | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Methoxychlor | 0.5 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | 0.5 *UJ* | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.07 *UT* |
| Total Endosulfan | 0.1 *UJT* | -- | -- | 0.4 *UT* | 0.1 *UJT* | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.09 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.08 *T* | -- | -- | 0.13 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.1 *UJT* | -- | -- | 0.4 *UT* | 0.17 *JT* | -- | 0.25 *JT* | -- | -- | 0.32 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.29 *JT* | -- | -- | 0.13 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.1 *UJT* | -- | -- | 0.4 *UT* | 0.17 *JT* | -- | 0.58 *JT* | -- | -- | 0.54 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.1 *UJT* | -- | -- | 0.4 *UT* | 0.1 *UJT* | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.04 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.21 *T* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.1 *UJT* | -- | -- | 0.4 *UT* | 0.1 *UJT* | -- | 0.33 *JT* | -- | -- | 0.18 *T* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.29 *T* | -- | -- | 0.13 *T* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.1 *UJT* | -- | -- | 0.4 *UT* | 0.17 *JT* | -- | 0.58 *JT* | -- | -- | 0.54 *T* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| Toxaphene | 1 *UJ* | -- | -- | 4 *U* | 1 *UJ* | -- | 1 *UJ* | -- | -- | 1 *U* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *U* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | 5 *UJ* |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 1.6 |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | 0.5 *UJ* |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | GAMWA210697 | MWA2-GW9 | MWA2-GW10 | GAMW9920997 | GAMWA210997 | MWA2-GW11 | GW059801 | MWA2-GW12 | MWA2-GW13 | GW019907 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 2 U |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.1 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.1 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.1 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.1 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | 0.1 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | 0.1 U |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | 0.5 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.5 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | 0.5 U |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 UJ | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 1 U |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.3 |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 1 U |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 4 |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 4 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 4 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 4 UJ |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 4 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | 200 U | -- | -- | 1200 U | 1200 U | -- | 20 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 4 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | 200 U | -- | -- | 1200 U | 1200 U | -- | 20 U | -- | -- | 40 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 4 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | 200 U | -- | -- | 1200 U | 1200 U | -- | 20 UJ | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 4 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 5 |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 200 U | -- | -- | 1200 U | 1200 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 UJ |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.7 | -- | -- | 130 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | 6000 | -- | -- | 6800 | 9000 | -- | 4.4 | -- | -- | 94 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 200 U | -- | -- | 1200 U | 1200 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | 290 | -- | -- | 390 J | 400 | -- | 6.3 | -- | -- | 810 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 200 U | -- | -- | 1200 U | 1200 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.5 | -- | -- | 7 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | 100 U | -- | -- | 620 U | 620 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 1 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 4 U |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GAMWA210697 | MWA2-GW9 | MWA2-GW10 | GAMW9920997 | GAMWA210997 | MWA2-GW11 | GW059801 | MWA2-GW12 | MWA2-GW13 | GW019907 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 4 *U* |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 100 *U* | -- | -- | 620 *U* | 620 *U* | -- | 1 *UJ* | -- | -- | 4 |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 4 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 4 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 4 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 4 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 100 *U* | -- | -- | 620 *U* | 620 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 4 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 100 *U* | -- | -- | 620 *U* | 620 *U* | -- | 15 | -- | -- | 60 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 100 *U* | -- | -- | 620 *U* | 620 *U* | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | 1 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 100 *U* | -- | -- | 620 *U* | 620 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 1 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 100 *U* | -- | -- | 620 *U* | 620 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 100 *U* | -- | -- | 620 *U* | 620 *U* | -- | 3.4 | -- | -- | 11 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 200 *U* | -- | -- | 1200 *U* | 1200 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 1 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/5/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 |
| Sample ID: | MWA2-GW14 | MWA2-GW15 | GW029906 | GW029907 | MWA2-GW16 | MWA2AUG99 | GW039907 | MWA2SEP99 | MWA2OCT99 | MWA2NOV99 |
| Sample Type: | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | 94 *JT* | 96 *J* | -- | -- | 58 | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | 94 *JT* | 96 *J* | -- | -- | 58 | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | 2 *UJT* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | 16.65 *T* | 17.3 | -- | -- | 33.8 | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | 317 | -- | -- | -- | 585 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 22.26 | 23.52 | -- | -- | 22.42 | 27.08 | -- | 28.55 | 29.17 | 28.41 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | 0.18 | -- | -- | -- | 0.24 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | 0.2 *JT* | 0.2 *J* | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | 0.2 *UJT* | 0.2 *UJ* | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 35 | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | 6.65 | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | 29.35 *JT* | 32.3 *J* | -- | -- | 135 | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 16.3 | -- | -- | -- | 16.6 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | 0.23 | -- | -- | -- | 0.31 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 14.21 | 12.95 | -- | -- | 14.05 | 9.39 | -- | 7.92 | 7.3 | 8.06 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | 10.7 *T* | 10.8 | -- | -- | 29 | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | 0.3465 *T* | 0.351 | -- | -- | 1.97 | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | 2.3 *T* | 2.4 | -- | -- | 1.27 | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | 2 *UT* | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | 52.45 *T* | 51.7 | -- | -- | 91.9 | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | 0.1 *UT* | 0.1 *UT* | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | 0.2 *T* | 0.2 *T* | -- | -- | 0.8 *T* | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | 0.2 | 0.2 | -- | -- | 0.8 | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/5/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 |
| Sample ID: | MWA2-GW14 | MWA2-GW15 | GW029906 | GW029907 | MWA2-GW16 | MWA2AUG99 | GW039907 | MWA2SEP99 | MWA2OCT99 | MWA2NOV99 |
| Sample Type: | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | 0.2 *T* | 0.2 *T* | -- | -- | 0.8 *T* | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | 0.19 *J* | 0.34 *J* | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | 0.8 | 0.7 | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *U* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | 0.15 *J* | 0.23 *J* | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | 0.6 | 0.5 | -- | -- | 0.4 *U* | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.04 *U* | 0.2 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | 0.05 *U* | 0.06 *U* | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *U* | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | 0.11 *U* | 0.07 *U* | -- | -- | 0.07 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.07 *U* | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *U* | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *U* | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *U* | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.4 *U* | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.05 | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.05 | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | 0.05 *UT* | 0.06 *UT* | -- | -- | 0.4 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.4 *UT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | 0.19 *JT* | 0.34 *JT* | -- | -- | 0.4 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | 0.8 *T* | 0.7 *T* | -- | -- | 0.7 *T* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | 0.34 *JT* | 0.57 *JT* | -- | -- | 0.4 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 1.4 *JT* | 1.2 *JT* | -- | -- | 0.7 *JT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.4 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.4 *UT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | 0.15 *JT* | 0.23 *JT* | -- | -- | 0.4 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | 0.6 *T* | 0.5 *T* | -- | -- | 0.4 *UT* | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | 0.34 *JT* | 0.57 *JT* | -- | -- | 0.4 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 1.4 *T* | 1.2 *T* | -- | -- | 0.7 *T* | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | 4 *U* | 1 *U* | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 *UJ* | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | 2.7 | 2.8 | -- | -- | 5.2 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | 2.9 | 2.9 | -- | -- | 10 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 2/5/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA2-GW14 | MWA2-GW15 | GW029906 | GW029907 | MWA2-GW16 | MWA2AUG99 | GW039907 | MWA2SEP99 | MWA2OCT99 | MWA2NOV99 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 U | 12 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | 0.3 | 0.3 | -- | -- | 0.8 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | 0.8 J | 0.9 J | -- | -- | 2.3 J | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | 1 U | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | 0.1 | 0.1 | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | 1 U | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | 0.5 | 0.5 | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 UJ | 10 UJ | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 UJ | 10 UJ | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 UJ | 10 UJ | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 400 UJ | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 UJ | 10 UJ | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | 50 UJ | 100 UJ | -- | -- | 400 UJ | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 UJ | 10 UJ | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 400 UJ | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 400 U | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | 970 J | 730 J | -- | -- | 4400 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | 9 U | 9 U | -- | -- | 13 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | 1 UJ | 2 UJ | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 UJ | 10 UJ | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 2/5/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA2-GW14 | MWA2-GW15 | GW029906 | GW029907 | MWA2-GW16 | MWA2AUG99 | GW039907 | MWA2SEP99 | MWA2OCT99 | MWA2NOV99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FR | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 *UJ* | 10 *UJ* | -- | -- | 40 *U* | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | 1 *UJ* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | 2 *UJ* | 5 *UJ* | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 *UJ* | 10 *UJ* | -- | -- | 40 *U* | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 *UJ* | 10 *UJ* | -- | -- | 40 *U* | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 1 *UJ* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 10000 *U* | 10000 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 *UJ* | 10 *UJ* | -- | -- | 40 *U* | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 *UJ* | 10 *UJ* | -- | -- | 40 *U* | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 *UJ* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 5 *UJ* | 10 *UJ* | -- | -- | 40 *U* | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | 7 *J* | 7 *J* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | 1 *UJ* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 *UJT* | 2 *UJT* | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | 1 *UJ* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 1 *UJ* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | 2 *J* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 *UJ* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1 *UJ* | 2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 |
| Sample ID: | GW049905 | MWA2DEC99 | MWA2MAR00 | MWA2FEB01 | MWA2MAR01 | GW010111 | MWA2-50901 | MWA2-52901 | MWA2JUN01 | GW020106 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 64 | -- | -- | -- | -- | 80 | -- | -- | -- | 95 |
| Bicarbonate alkalinity | 64 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 41.7 | -- | -- | -- | -- | 158 *J* | -- | -- | -- | 384 |
| Conductivity | 463 | -- | -- | -- | -- | 1165 | -- | -- | -- | 2000 |
| Depth to Water | -- | 24.84 | 25.54 | 28.87 | 29.23 | -- | 28.81 | 28.89 | 29 | -- |
| Dissolved oxygen | 1 | -- | -- | -- | -- | 0.87 | -- | -- | -- | 0.31 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 4.3 | -- | -- | -- | -- | 2.5 | -- | -- | -- | 6.1 |
| Nitrite | 0.2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.2 *UJ* | -- | -- | -- | 2 *U* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -66 | -- | -- | -- | -- | -28 | -- | -- | -- | -352 |
| pH | 8.2 | -- | -- | -- | -- | 6.05 | -- | -- | -- | 5.87 |
| Sulfate | 78 | -- | -- | -- | -- | 160 | -- | -- | -- | 154 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 14.9 | -- | -- | -- | -- | 15.5 | -- | -- | -- | 16.3 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 *T* | -- | -- | -- | 4 *U* |
| Turbidity | 3.1 | -- | -- | -- | -- | 0.65 | -- | -- | -- | 3.41 |
| Water elevation | -- | 11.63 | 10.93 | 7.6 | 7.24 | -- | 7.66 | 7.58 | 7.47 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 19.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 1.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 1.69 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 85.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Acenaphthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Acenaphthylene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benz(a)anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benzo(a)pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benzo(k)fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Chrysene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Fluorene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| High Molecular Weight PAH | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | 9.7 *UT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Low Molecular Weight PAH | 0.4 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | 9.7 *UT* |
| Naphthalene | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Phenanthrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | MWA-2 11/16/1999 GW049905 N 0.0 0.0 | MWA-2 12/14/1999 MWA2DEC99 N 0.0 0.0 | MWA-2 3/23/2000 MWA2MAR00 N 0.0 0.0 | MWA-2 2/13/2001 MWA2FEB01 N 0.0 0.0 | MWA-2 3/26/2001 MWA2MAR01 N 0.0 0.0 | MWA-2 3/29/2001 GW010111 N 0.0 0.0 | MWA-2 5/9/2001 MWA2-50901 N 0.0 0.0 | MWA-2 5/29/2001 MWA2-52901 N 0.0 0.0 | MWA-2 6/11/2001 MWA2JUN01 N 0.0 0.0 | MWA-2 6/12/2001 GW020106 N 0.0 0.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 0.4 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | 9.7 *UT* |
| Pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.39 *J* | -- | -- | -- | -- | 0.57 | -- | -- | -- | 0.4 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.055 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.24 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.46 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| Chloral hydrate | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.05 *UT* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| Endrin | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.2 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.15 *U* |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| Heptachlor | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.16 *UJ* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.05 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.39 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.57 *T* | -- | -- | -- | 0.4 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.39 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.57 *JT* | -- | -- | -- | 0.455 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.055 *T* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.24 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.05 *UJT* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.39 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.57 *T* | -- | -- | -- | 0.455 *T* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2,4-Dichlorophenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2,4-Dimethylphenol | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2,4-Dinitrophenol | 5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| 2-Chlorophenol | 4.7 | -- | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2-Methylphenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2-Nitrophenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 4-Nitrophenol | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| Pentachlorophenol | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| Phenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 |
| Sample ID: | GW049905 | MWA2DEC99 | MWA2MAR00 | MWA2FEB01 | MWA2MAR01 | GW010111 | MWA2-50901 | MWA2-52901 | MWA2JUN01 | GW020106 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Butylbenzyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Dibutyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Diethyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Dimethyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Di-n-octyl phthalate | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 1,4-Dichlorobenzene | 1.5 *J* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2,4-Dinitrotoluene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2,6-Dinitrotoluene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2-Chloronaphthalene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 2-Nitroaniline | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| 3-Nitroaniline | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 4-Chloroaniline | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| 4-Nitroaniline | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| Benzoic acid | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| Benzyl alcohol | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Carbazole | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Hexachlorobenzene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Hexachlorobutadiene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UJ* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Hexachlorocyclopentadiene | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *UJ* |
| Hexachloroethane | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Isophorone | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Nitrobenzene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* |
| N-Nitrosodiphenylamine | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| N-Nitrosodipropylamine | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,1,1-Trichloroethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,1,2-Trichloroethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,1-Dichloroethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,1-Dichloroethene | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,1-Dichloropropene | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | 40 *U* |
| 1,2,3-Trichloropropane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | 40 *U* |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | 200 *UJ* | -- | -- | -- | 40 *U* |
| 1,2-Dichloroethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | 40 *U* |
| 1,3-Dichloropropane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 2,2-Dichloropropane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| 2-Butanone | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | 40 *U* |
| 2-Hexanone | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | 2000 *U* | -- | -- | -- | 400 *U* |
| 4-Chlorotoluene | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | 40 *U* |
| 4-Methyl-2-pentanone | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Bromobenzene | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | 40 *U* |
| Bromochloromethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Bromodichloromethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Bromoform | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *UJ* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Bromomethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Carbon disulfide | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Carbon tetrachloride | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Chlorobenzene | 2100 | -- | -- | -- | -- | 4300 | -- | -- | -- | 4600 |
| Chlorodibromomethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Chloroethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 12 |
| Chloroform | 8.4 | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 65 |
| Chloromethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| cis-1,2-Dichloroethene | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| cis-1,3-Dichloropropene | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Dibromomethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Dichlorodifluoromethane | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Ethylbenzene | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* |
| Ethylene dibromide | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | 40 *U* |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW049905 | MWA2DEC99 | MWA2MAR00 | MWA2FEB01 | MWA2MAR01 | GW010111 | MWA2-50901 | MWA2-52901 | MWA2JUN01 | GW020106 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | 40 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 10 U | -- | -- | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 20 U |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | 40 U |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | 40 U |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | 40 U |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | 40 U |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | 40 U |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 5.6 | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 23 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 UT | -- | -- | -- | -- | 50 UT | -- | -- | -- | 10 UT |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | 50 U | -- | -- | -- | 10 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 6/22/2005 | 7/28/2005 |
| Sample ID: | MWA2101101 | MWA2111401 | MWA2APR02 | GW04100205 | MWA2JUN03 | GW-060903-01 | MWA-2-111004 | MWA-2-031005 | MWA-2-062205 | MWA-02 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 21 | -- | 43.5 | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 1395 *T* | -- | 981 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | 6310 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 30.4 | 29.82 | 27.65 | -- | 26.85 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 1.07 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 19.35 *T* | -- | 0.151 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | 0.138 *U* | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | 164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | 5.23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | 649 *T* | -- | 490 *J* | -- | -- | -- | 649 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 15.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | 6.8 *UT* | -- | 6.05 | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | 6.07 | 6.65 | 8.82 | -- | 9.62 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *U* |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0006 *J* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00076 *J* |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0001 *U* |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.576 |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00904 |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 11.8 | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 *J* |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 1.16 | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00005 *U* |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.831 |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00063 *J* |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 *U* |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 *U* |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0836 |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 9.89 *U* | 19.8 *U* | 9.89 *U* | 9.89 *U* | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 6/22/2005 | 7/28/2005 |
| Sample ID: | MWA2101101 | MWA2111401 | MWA2APR02 | GW04100205 | MWA2JUN03 | GW-060903-01 | MWA-2-111004 | MWA-2-031005 | MWA-2-062205 | MWA-02 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |

| Chemical | MWA-2 10/11/2001 | MWA-2 11/14/2001 | MWA-2 4/2/2002 | MWA-2 4/10/2002 | MWA-2 6/3/2003 | MWA-2 6/9/2003 | MWA-2 11/10/2004 | MWA-2 3/10/2005 | MWA-2 6/22/2005 | MWA-2 7/28/2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.41 | -- | 1.7 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 3.35 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 1.7 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 2.8 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 3.5 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 0.7 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 1.2 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 1.7 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | 1.7 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 0.099 *UT* | -- | 14.2 *U* | 0.5 *UJT* | 2.5 *UJT* | 0.5 *UJT* | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 0.9 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.21 *U* | -- | 0.9 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 1.6 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 2 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 7 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 1.7 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 2.4 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.19 | -- | 1.1 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 0.8 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 2.4 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 10.5 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | 0.099 *UT* | -- | 2 *UT* | 0.5 *UJT* | 2.5 *UJT* | 0.5 *UJT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.41 *T* | -- | 1.7 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.41 *JT* | -- | 2.8 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.099 *UT* | -- | 1.7 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 0.099 *UT* | -- | 2.8 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.41 *T* | -- | 2.8 *UT* | 0.5 *UJT* | 2.5 *UJT* | 3.35 *T* | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | 37.2 *U* | 25 *UJ* | 125 *UJ* | 25 *UJ* | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | 0.099 *U* | -- | 1.1 *U* | 0.5 *UJ* | 2.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 6/22/2005 | 7/28/2005 |
| Sample ID: | MWA2101101 | MWA2111401 | MWA2APR02 | GW04100205 | MWA2JUN03 | GW-060903-01 | MWA-2-111004 | MWA-2-031005 | MWA-2-062205 | MWA-02 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |

| Chemical | MWA-2 10/11/2001 | MWA-2 11/14/2001 | MWA-2 4/2/2002 | MWA-2 4/10/2002 | MWA-2 6/3/2003 | MWA-2 6/9/2003 | MWA-2 11/10/2004 | MWA-2 3/10/2005 | MWA-2 6/22/2005 | MWA-2 7/28/2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 200 U | -- | 21.3 U | 42.6 U | 21.3 U | 21.3 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 8.59 U | 17.2 U | 8.59 U | 8.59 U | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 13.2 U | 26.4 U | 13.2 U | 13.2 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 18.7 U | 37.4 U | 18.7 U | 18.7 U | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | 200 U | -- | 87.8 U | 176 U | 87.8 U | 87.8 U | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.8 U | 29.6 U | 14.8 U | 14.8 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 8.59 U | 17.2 U | 8.59 U | 8.59 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 29.4 U | 58.8 U | 29.4 U | 29.4 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 30.1 U | 60.2 U | 30.1 U | 30.1 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.7 U | 31.4 U | 15.7 U | 15.7 U | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 19.7 U | 39.4 U | 19.7 U | 19.7 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.9 U | 29.8 U | 14.9 U | 14.9 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 200 UJ | -- | 21.9 U | 43.8 U | 21.9 U | 21.9 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 36.5 U | 73 U | 36.5 U | 36.5 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 200 U | -- | 8.84 U | 17.7 U | 8.84 U | 8.84 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | 200 U | -- | 40.5 U | 81 U | 40.5 U | 40.5 U | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.2 U | 28.4 U | 14.2 U | 14.2 U | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 26.6 U | 53.2 U | 26.6 U | 26.6 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 200 U | -- | 15.7 U | 31.4 U | 15.7 U | 15.7 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.1 U | 30.2 U | 15.1 U | 15.1 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 10.4 U | 20.8 U | 10.4 U | 10.4 U | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | 160 U | 320 U | 160 U | 160 U | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 200 U | -- | 11 U | 22 U | 11 U | 11 U | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | 2000 U | -- | 110 U | 220 U | 110 U | 110 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 200 U | -- | 12 U | 24 U | 12 U | 12 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | 149 U | 298 U | 149 U | 149 U | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | 234 U | 468 U | 234 U | 234 U | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14.7 U | 29.4 U | 14.7 U | 14.7 U | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | 200 U | -- | 33.3 U | 66.6 U | 33.3 U | 33.3 U | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 26.6 U | 53.2 U | 26.6 U | 26.6 U | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 18.3 U | 36.6 U | 18.3 U | 18.3 U | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | 50 U | -- | 17.4 U | 34.8 U | 17.4 U | 17.4 U | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 28.2 U | 56.4 U | 28.2 U | 28.2 U | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | 50 U | -- | 23.3 U | 46.6 U | 23.3 U | 23.3 U | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | 50 U | -- | 14 U | 28 U | 14 U | 14 U | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | 27000 | -- | 13700 | 30200 | 15400 | 12200 | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 13.3 U | 26.6 U | 13.3 U | 13.3 U | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 32.7 U | 65.4 U | 32.7 U | 32.7 U | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | 230 | -- | 144 U | 236 | 149 | 99 | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.9 U | 31.8 U | 15.9 U | 15.9 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 17 U | 34 U | 17 U | 17 U | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 12.8 U | 25.6 U | 12.8 U | 12.8 U | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 11.7 U | 23.4 U | 11.7 U | 11.7 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 31.2 U | 62.4 U | 31.2 U | 31.2 U | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 11 U | 22 U | 11 U | 11 U | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | 200 U | -- | 18.7 U | 37.4 U | 18.7 U | 18.7 U | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 6/22/2005 | 7/28/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA2101101 | MWA2111401 | MWA2APR02 | GW04100205 | MWA2JUN03 | GW-060903-01 | MWA-2-111004 | MWA-2-031005 | MWA-2-062205 | MWA-02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | 10.7 U | 21.4 U | 10.7 U | 10.7 U | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 29.5 U | 59 U | 29.5 U | 29.5 U | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.79 U | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 8.65 U | 17.3 U | 8.65 U | 8.65 U | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | 100 U | 200 U | 100 U | 100 U | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | 18.3 U | 36.6 U | 18.3 U | 18.3 U | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | 13.8 U | 27.6 U | 13.8 U | 13.8 U | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 18.7 U | 37.4 U | 18.7 U | 18.7 U | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | 14.9 U | 29.8 U | 14.9 U | 14.9 U | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | 19.3 U | 38.6 U | 19.3 U | 19.3 U | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 7.23 U | 14.5 U | 7.23 U | 7.23 U | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | 20.6 U | 41.2 U | 20.6 U | 20.6 U | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 10.9 U | 21.8 U | 10.9 U | 17 J | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.5 U | 31 U | 15.5 U | 15.5 U | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 UT | -- | 29.5 UT | 59 UT | 29.5 UT | 29.5 UT | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 17.5 U | 35 U | 17.5 U | 17.5 U | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.2 U | 30.4 U | 15.2 U | 15.2 U | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 24.1 U | 48.2 U | 24.1 U | 24.1 U | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 16 U | 32 U | 16 U | 16 U | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 U | -- | 15.2 U | 30.4 U | 15.2 U | 15.2 U | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 9/15/2005 | 10/27/2005 | 12/20/2005 | 1/13/2006 | 3/29/2006 | 11/5/2001 | 11/5/2001 | 11/14/2001 | 12/4/2001 | 12/4/2001 |
| Sample ID: | MWA-2-091505 | MWA-2-102705 | MWA-2-122005 | MWA-2-011306 | MWA-2-032906 | GW1105014 | GW1105015 | MWA21B111401 | GW12040102 | GW12040103 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR |
| Upper Depth, ft: | | | | | | 61.0 | 61.0 | 0.0 | 61.0 | 61.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | 68.3 | 68.3 | 0.0 | 68.3 | 68.3 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 29.89 | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | 664 | -- | 53.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.95 | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | 0.000192 *U* | -- | 0.00102 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | 0.00197 | -- | 0.00664 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | 0.00113 | -- | 0.00128 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | 0.000138 *U* | -- | 0.000714 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | 0.612 | -- | 0.00121 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | 0.00818 | -- | 0.0028 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0067 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | 0.000252 *J* | -- | 0.000553 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00339 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | 0.000063 *U* | -- | 0.000063 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | 0.797 | -- | 0.0018 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | 0.00174 *J* | -- | 0.00284 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | 0.0000566 *U* | -- | 0.00121 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | 0.0000307 *U* | -- | 0.000181 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | 0.128 | -- | 0.00469 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 19.8 *U* | 19.8 *U* | 19.8 *U* | 0.0989 *U* | 10 *U* | 2 *U* | 2 *U* | -- | 2 *U* | 2 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 9/15/2005 | 10/27/2005 | 12/20/2005 | 1/13/2006 | 3/29/2006 | 11/5/2001 | 11/5/2001 | 11/14/2001 | 12/4/2001 | 12/4/2001 |
| Sample ID: | MWA-2-091505 | MWA-2-102705 | MWA-2-122005 | MWA-2-011306 | MWA-2-032906 | GW1105014 | GW1105015 | MWA21B111401 | GW12040102 | GW12040103 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR |
| Upper Depth, ft: | | | | | | 61.0 | 61.0 | 0.0 | 61.0 | 61.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | 68.3 | 68.3 | 0.0 | 68.3 | 68.3 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.187 *J* | 0.477 | 0.312 | 0.51 | 0.24 | 0.007 *J* | 0.017 *J* | -- | 0.011 *J* | 0.012 *J* |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.184 *U* | 0.0965 | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.0789 *J* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.19 | 0.0088 *J* | 0.022 *J* | -- | 0.0074 *J* | 0.019 *J* |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.00301 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.00653 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.133 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.19 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.217 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.19 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.152 *UT* | 0.236 *UJT* | 0.239 *UJT* | 0.0971 *UJT* | 0.0952 *UJT* | 0.005 *UT* | 0.005 *UT* | -- | 0.005 *UT* | 0.005 *UT* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.152 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.0821 *J* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.19 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.00215 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.00135 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.126 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.146 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Endrin | 0.00205 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.00211 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.19 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.00633 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Heptachlor | 0.328 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.442 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.00653 *UT* | 0.236 *UJT* | 0.239 *UJT* | 0.0971 *UJT* | 0.0952 *UJT* | 0.005 *UT* | 0.005 *UT* | -- | 0.005 *UT* | 0.005 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | 0.007 *JT* | 0.017 *JT* | -- | 0.011 *JT* | 0.012 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0158 *JT* | 0.039 *JT* | -- | 0.0184 *JT* | 0.031 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | 0.005 *UT* | 0.005 *UT* | -- | 0.005 *UT* | 0.005 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0088 *JT* | 0.022 *JT* | -- | 0.0074 *JT* | 0.019 *JT* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.8089 *JT* | 0.5735 *T* | 0.312 *T* | 0.51 *T* | 0.43 *T* | 0.0158 *JT* | 0.039 *JT* | -- | 0.0184 *JT* | 0.031 *JT* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 4.15 *U* | 11.8 *UJ* | 12 *UJ* | 4.85 *UJ* | 4.76 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.00226 *U* | 0.236 *UJ* | 0.239 *UJ* | 0.0971 *UJ* | 0.0952 *UJ* | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 9/15/2005 | 10/27/2005 | 12/20/2005 | 1/13/2006 | 3/29/2006 | 11/5/2001 | 11/5/2001 | 11/14/2001 | 12/4/2001 | 12/4/2001 |
| Sample ID: | MWA-2-091505 | MWA-2-102705 | MWA-2-122005 | MWA-2-011306 | MWA-2-032906 | GW1105014 | GW1105015 | MWA21B111401 | GW12040102 | GW12040103 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR |
| Upper Depth, ft: | | | | | | 61.0 | 61.0 | 0.0 | 61.0 | 61.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | 68.3 | 68.3 | 0.0 | 68.3 | 68.3 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 42.6 U | 42.6 U | 42.6 U | 0.213 U | 3.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 17.2 U | 17.2 U | 17.2 U | 0.0859 U | 2 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 26.4 U | 26.4 U | 26.4 U | 0.132 U | 3 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 37.4 U | 37.4 U | 37.4 U | 0.187 U | 3 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 176 U | 176 U | 176 U | 0.878 U | 9.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 29.6 U | 29.6 U | 29.6 U | 0.148 U | 4.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 17.2 U | 17.2 U | 17.2 U | 0.0859 U | 2.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 58.8 U | 58.8 U | 58.8 U | 0.294 U | 6 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 60.2 U | 60.2 U | 60.2 U | 0.301 U | 5.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethane | 31.4 U | 31.4 U | 31.4 U | 0.157 U | 2 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethene | 39.4 U | 39.4 U | 39.4 U | 0.197 U | 3.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,1-Dichloropropene | 29.8 U | 29.8 U | 29.8 U | 0.149 U | 2.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 43.8 U | 43.8 U | 43.8 U | 0.219 U | 6.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 73 U | 73 U | 73 U | 0.369 U | 23.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 17.7 U | 17.7 U | 17.7 U | 0.0884 U | 1.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 81 U | 81 U | 81 U | 0.405 U | 77.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| 1,2-Dichloroethane | 28.4 U | 28.4 U | 28.4 U | 0.142 U | 7 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 53.2 U | 53.2 U | 53.2 U | 0.266 U | 6 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 31.4 U | 31.4 U | 31.4 U | 0.157 U | 1 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| 1,3-Dichloropropane | 30.2 U | 30.2 U | 30.2 U | 0.151 U | 5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 2,2-Dichloropropane | 20.8 U | 20.8 U | 20.8 U | 0.104 U | 4.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 2-Butanone | 320 U | 320 U | 320 U | 1.6 U | 11.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 22 U | 22 U | 22 U | 0.11 U | 3.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| 2-Hexanone | 220 U | 220 U | 220 U | 1.1 U | 156 U | 20 U | 20 U | -- | 20 U | 20 U |
| 4-Chlorotoluene | 24 U | 24 U | 24 U | 0.12 U | 3.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 298 U | 298 U | 298 U | 1.49 U | 4.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 468 U | 468 U | 468 U | 2.34 U | 85.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 29.4 U | 29.4 U | 29.4 U | 0.147 U | 1.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Bromobenzene | 66.6 U | 66.6 U | 66.6 U | 0.333 U | 4 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| Bromochloromethane | 53.2 U | 53.2 U | 53.2 U | 0.266 U | 3 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Bromodichloromethane | 36.6 U | 36.6 U | 36.6 U | 0.183 U | 2 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Bromoform | 34.8 U | 34.8 U | 34.8 U | 0.174 U | 4 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Bromomethane | 56.4 U | 56.4 U | 56.4 U | 0.282 U | 4 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Carbon disulfide | 46.6 U | 46.6 U | 46.6 U | 0.233 U | 9.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Carbon tetrachloride | 28 U | 28 U | 28 U | 0.14 U | 3.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chlorobenzene | 21900 | 23500 | 16200 | 4.04 | 4050 | 1.8 | 1.8 | -- | 1.8 | 2.2 |
| Chlorodibromomethane | 26.6 U | 26.6 U | 26.6 U | 0.133 U | 4.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chloroethane | 65.4 U | 65.4 U | 65.4 U | 0.327 U | 6.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chloroform | 182 | 204 | 114 | 2.37 | 29 J | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Chloromethane | 31.8 U | 31.8 U | 44 J | 0.159 U | 27 J | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 34 U | 34 U | 34 U | 1.55 | 6.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 25.6 U | 25.6 U | 25.6 U | 0.128 U | 2 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Dibromomethane | 23.4 U | 23.4 U | 23.4 U | 0.117 U | 4 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Dichlorodifluoromethane | 62.4 U | 62.4 U | 62.4 U | 0.312 U | 3.5 U | 0.5 UJ | 0.5 UJ | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Ethylbenzene | 22 U | 22 U | 22 U | 0.11 U | 2 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Ethylene dibromide | 37.4 U | 37.4 U | 37.4 U | 0.187 U | 6.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-2 | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 9/15/2005 | 10/27/2005 | 12/20/2005 | 1/13/2006 | 3/29/2006 | 11/5/2001 | 11/5/2001 | 11/14/2001 | 12/4/2001 | 12/4/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-2-091505 | MWA-2-102705 | MWA-2-122005 | MWA-2-011306 | MWA-2-032906 | GW1105014 | GW1105015 | MWA21B111401 | GW12040102 | GW12040103 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | 61.0 | 61.0 | 0.0 | 61.0 | 61.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | 68.3 | 68.3 | 0.0 | 68.3 | 68.3 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 21.4 U | 21.4 U | 21.4 U | 0.107 U | 2.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 59 U | 59 U | 59 U | 0.295 U | 3 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 17.3 U | 17.3 U | 17.3 U | 0.0865 U | 3.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 200 U | 200 U | 200 U | 1 U | 11 J | 1 U | 1.3 | -- | 1 U | 1 U |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 36.6 U | 36.6 U | 36.6 U | 0.183 U | 2.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 27.6 U | 27.6 U | 27.6 U | 0.138 U | 1.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 37.4 U | 37.4 U | 37.4 U | 0.187 U | 2.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 29.8 U | 29.8 U | 29.8 U | 0.149 U | 2 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 38.6 U | 38.6 U | 38.6 U | 0.193 U | 1.5 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 14.5 U | 14.5 U | 14.5 U | 0.0723 U | 1.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 41.2 U | 41.2 U | 41.2 U | 0.206 U | 3 U | 2 U | 2 U | -- | 2 U | 2 U |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 24 J | 21.8 U | 21.8 U | 1.7 | 7.5 J | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 31 U | 31 U | 31 U | 0.155 U | 3 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 59 UT | 59 UT | 59 UT | 0.295 UT | 3 UT | 0.5 UT | 0.5 UT | -- | 0.5 UT | 0.5 UT |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 35 U | 35 U | 35 U | 0.175 U | 2.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 30.4 U | 30.4 U | 30.4 U | 0.152 U | 2 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 48.2 U | 48.2 U | 48.2 U | 1.02 | 2.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 32 U | 32 U | 32 U | 0.16 U | 3.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 30.4 U | 30.4 U | 30.4 U | 0.152 U | 2.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 4/2/2002 | 4/12/2002 | 6/3/2003 | 4/2/2002 | 4/8/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/9/2005 | 7/18/2005 | 8/12/2005 |
| Sample ID: | MWA21BAPR02 | GW04120202 | MWA21BJUN03 | MWA29APR02 | GW04080204 | MWA29JUN03 | GW-060403-06 | MWA-29-050905 | MWA-29-071805 | MWA-29-081205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | 30.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | 186 | -- | 212 | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | 21900 | -- | 11700 | 9100 | -- | -- |
| Conductivity | -- | 3.7 | -- | -- | 78200 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 27.8 | -- | 26.8 | 26.63 | -- | 23.44 | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | 0.2 | -- | -- | 0.34 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 0.2 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | -- | 1.51 *U* | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | 0.01 *U* | -- | -- | 100 *U* | -- | 1.38 *U* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | 53 | -- | -- | 97 | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | 6.11 | -- | -- | 6.42 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | 304 | -- | 291 | 148 | 147 | 342 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* |
| Temperature | -- | 16.07 | -- | -- | 17.92 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 16100 | 21400 | 23900 |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | 3.2 *UT* | -- | 7.53 | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | 1.8 | -- | -- | 21.6 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | 9.04 | -- | 10.04 | 8.61 | -- | 11.8 | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0042 *U* | 0.0208 *UJ* | 0.00045 *U* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.93 | 12.4 | 17.4 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0072 *U* | 0.0036 *UJ* | 0.00455 *J* |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | 0.00487 *U* | -- | 0.0284 | 0.022 | 0.0056 | 0.0569 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0141 | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0123 *J* | 0.0737 *J* | 0.0564 *J* |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 0.269 | 0.405 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 4/2/2002 | 4/12/2002 | 6/3/2003 | 4/2/2002 | 4/8/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/9/2005 | 7/18/2005 | 8/12/2005 |
| Sample ID: | MWA21BAPR02 | GW04120202 | MWA21BJUN03 | MWA29APR02 | GW04080204 | MWA29JUN03 | GW-060403-06 | MWA-29-050905 | MWA-29-071805 | MWA-29-081205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | 30.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.011 | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.01 | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.028 *UJ* | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.035 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.007 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.012 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 *UJ* | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.0099 *UT* | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.142 *UJ* | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.009 *UJ* | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.009 *UJ* | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.016 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.02 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.07 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.017 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.024 *UJ* | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.011 *UJ* | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.008 *UJ* | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.024 *UJ* | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.105 *UJ* | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.0099 *UT* | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.02 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 0.011 *T* | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.017 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.021 *JT* | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.028 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.0099 *UT* | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.017 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.01 *T* | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.028 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.021 *T* | -- | -- | 0.0096 *UT* | -- | 0.028 *UJT* | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.48 *U* | -- | 0.372 *UJ* | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | 0.0099 *U* | -- | -- | 0.0096 *U* | -- | 0.011 *UJ* | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 4/2/2002 | 4/12/2002 | 6/3/2003 | 4/2/2002 | 4/8/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/9/2005 | 7/18/2005 | 8/12/2005 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA21BAPR02 | GW04120202 | MWA21BJUN03 | MWA29APR02 | GW04080204 | MWA29JUN03 | GW-060403-06 | MWA-29-050905 | MWA-29-071805 | MWA-29-081205 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | 30.0 | | | |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 20 U | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 0.69 | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 2.3 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-21b | MWA-21b | MWA-21b | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 4/2/2002 | 4/12/2002 | 6/3/2003 | 4/2/2002 | 4/8/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/9/2005 | 7/18/2005 | 8/12/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA21BAPR02 | GW04120202 | MWA21BJUN03 | MWA29APR02 | GW04080204 | MWA29JUN03 | GW-060403-06 | MWA-29-050905 | MWA-29-071805 | MWA-29-081205 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | 30.0 | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Location: | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample Date: | 8/12/2005 | 9/12/2005 | 12/8/2005 | 1/6/2006 | 2/8/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-29-081205-R | MWA-29-091205 | MWA29-120805 | MWA-29-010606 | MWA-29-020806 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | FR | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | 12600 | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0419 *U* | 297 | 1090 | 901 | 937 |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.156 *J* | 0.24 | 0.0992 *J* |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 *J* | 20900 | 17600 | 11300 | 15100 |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.00009 *U* | 0.009 *U* | 0.0116 | 0.00664 *UJ* | 0.0047 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.124 *J* | 70.5 | 27.8 | 24.1 | 62.1 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.00008 *U* | 0.011 *J* | 0.2 | 0.00121 *UJ* | 0.00321 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0021 *J* | 0.094 *J* | 0.00214 | 0.0344 | 0.0338 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | 0.00455 *U* | 0.107 | 0.186 | 0.0141 | 0.0195 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.048 *U* | 0.103 *J* | 8.69 | 11.5 | 13.6 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | 0.002 *U* | 0.478 | 0.216 | 0.692 | 0.751 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 8/12/2005 | 9/12/2005 | 12/8/2005 | 1/6/2006 | 2/8/2006 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-29-081205-R | MWA-29-091205 | MWA29-120805 | MWA-29-010606 | MWA-29-020806 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | FR | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 8/12/2005 | 9/12/2005 | 12/8/2005 | 1/6/2006 | 2/8/2006 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-29-081205-R | MWA-29-091205 | MWA29-120805 | MWA-29-010606 | MWA-29-020806 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | FR | N | N | N | N |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10c. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Location: | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 | MWA-29 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample Date: | 8/12/2005 | 9/12/2005 | 12/8/2005 | 1/6/2006 | 2/8/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-29-081205-R | MWA-29-091205 | MWA29-120805 | MWA-29-010606 | MWA-29-020806 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | FR | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 |
| Sample ID: | MWA3-GW1 | GAMWA310297 | GAMWA320297 | MWA3-GW2 | MWA3-GW3 | MWA3-GW4 | GAMWA310397 | MWA3-GW5 | MWA3-GW6 | MWA3-GW7 |
| Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | 529 | -- | -- | -- | 617 | -- | -- |
| Depth to Water | 22.95 | -- | -- | 16.51 | 20.95 | 23.45 | -- | 23.04 | 22.55 | 23.61 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | 7.24 | -- | -- | -- | 7.37 | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 15.9 | -- | -- | -- | 14 | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 70 | -- | -- | -- | 10 | -- | -- |
| Water elevation | 14.51 | -- | -- | 20.95 | 16.51 | 14.01 | -- | 14.42 | 14.91 | 13.85 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 |
| Sample ID: | MWA3-GW1 | GAMWA310297 | GAMWA320297 | MWA3-GW2 | MWA3-GW3 | MWA3-GW4 | GAMWA310397 | MWA3-GW5 | MWA3-GW6 | MWA3-GW7 |
| Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.33 | 0.33 | -- | -- | -- | 0.26 *J* | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.09 | 0.09 | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.1 *UT* | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 0.1 *UT* | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.33 *JT* | 0.33 *JT* | -- | -- | -- | 0.26 *JT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.1 *UT* | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.33 *T* | 0.33 *T* | -- | -- | -- | 0.26 *JT* | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.33 *T* | 0.33 *T* | -- | -- | -- | 0.26 *JT* | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA3-GW1 | GAMWA310297 | GAMWA320297 | MWA3-GW2 | MWA3-GW3 | MWA3-GW4 | GAMWA310397 | MWA3-GW5 | MWA3-GW6 | MWA3-GW7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 10 | 10 | -- | -- | -- | 22 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 5 U | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 |
| Sample ID: | MWA3-GW1 | GAMWA310297 | GAMWA320297 | MWA3-GW2 | MWA3-GW3 | MWA3-GW4 | GAMWA310397 | MWA3-GW5 | MWA3-GW6 | MWA3-GW7 |
| Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| Methylene chloride | -- | 5 *U* | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | -- | 5 *U* | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | -- | 13 | 14 | -- | -- | -- | 14 | -- | -- | -- |
| Toluene | -- | 5 *U* | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- |
| Total xylenes | -- | 5 *U* | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | 5 *U* | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | -- | 5 *U* | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/13/1997 | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 |
| Sample ID: | MWA3-GW8 | GAMWA310697 | MWA3-GW9 | MWA3-GW10 | GAMWA310997 | MWA3-GW11 | GW059802 | MWA3-GW12 | MWA3-GW13 | GW019908 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | 321 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 321 |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 | -- | -- | 39.8 |
| Conductivity | -- | -- | 950 | -- | -- | 100.7 | 94 | -- | -- | 707 |
| Depth to Water | 20.22 | -- | 18.21 | 24.74 | -- | 28.06 | -- | 21.81 | 21.66 | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.33 | -- | -- | 0.28 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | 0.8 |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.2 *U* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 91.3 | -- | -- | 152 |
| pH | -- | -- | 7.55 | -- | -- | 6.03 | 6.76 | -- | -- | 6.93 |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | 12.3 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 15.8 | -- | -- | 22 | 15.8 | -- | -- | 13.7 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *J* | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | 2.4 | -- | -- | 5 | -3 | -- | -- | 1.05 |
| Water elevation | 17.24 | -- | 19.25 | 12.72 | -- | 9.4 | -- | 15.65 | 15.8 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.7 | -- | -- | 96.6 |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.091 | -- | -- | 0.078 |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.77 | -- | -- | 13.1 |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.31 | -- | -- | 40.8 |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | 0.1 *UT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | 0.1 *UT* |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | 0.1 *UT* |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/13/1997 | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 |
| Sample ID: | MWA3-GW8 | GAMWA310697 | MWA3-GW9 | MWA3-GW10 | GAMWA310997 | MWA3-GW11 | GW059802 | MWA3-GW12 | MWA3-GW13 | GW019908 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| 4,4'-DDD | -- | 0.3 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.05 *J* | -- | -- | 0.09 *U* |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| 4,4'-DDE | -- | 0.13 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| 4,4'-DDT | -- | 0.82 | -- | -- | 0.26 | -- | 0.13 | -- | -- | 0.21 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Aldrin | -- | 0.05 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.05 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| beta-Endosulfan | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Dieldrin | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin aldehyde | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Endrin | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.05 |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.067 | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.07 |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.06 *U* |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.05 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Heptachlor | -- | 0.05 *U* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Methoxychlor | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total Endosulfan | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 0.3 *T* | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.05 *JT* | -- | -- | 0.09 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 1.25 *JT* | -- | -- | 0.26 *JT* | -- | 0.18 *JT* | -- | -- | 0.21 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.13 *T* | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.82 *T* | -- | -- | 0.26 *T* | -- | 0.13 *T* | -- | -- | 0.21 *T* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UT* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 1.25 *T* | -- | -- | 0.26 *T* | -- | 0.18 *JT* | -- | -- | 0.21 *T* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| Toxaphene | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *U* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | 5 *UJ* |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | 1 *U* |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | 0.5 *UJ* |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 2 *U* |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 0.1 *U* |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/13/1997 | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 |
| Sample ID: | MWA3-GW8 | GAMWA310697 | MWA3-GW9 | MWA3-GW10 | GAMWA310997 | MWA3-GW11 | GW059802 | MWA3-GW12 | MWA3-GW13 | GW019908 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.1 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.1 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.1 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.1 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | 0.1 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | 0.1 U |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | 0.5 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.5 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | 0.5 U |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 UJ | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 1 U |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.3 |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 1 U |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | 0.1 U |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.9 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.6 |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 UJ |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | 5 U | -- | -- | 6 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| 2-Butanone | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 20 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U |
| 2-Hexanone | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 20 U | -- | -- | 20 U |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 20 UJ | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 2 U |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Bromodichloromethane | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.7 | -- | -- | 0.5 U |
| Bromoform | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Bromomethane | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 UJ |
| Carbon disulfide | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Carbon tetrachloride | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 |
| Chlorobenzene | -- | 5 U | -- | -- | 14 | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Chlorodibromomethane | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Chloroethane | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Chloroform | -- | 20 | -- | -- | 33 | -- | 20 | -- | -- | 24 |
| Chloromethane | -- | 10 U | -- | -- | 10 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.6 |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Ethylbenzene | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/13/1997 | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 | 1/27/1999 |
| Sample ID: | MWA3-GW8 | GAMWA310697 | MWA3-GW9 | MWA3-GW10 | GAMWA310997 | MWA3-GW11 | GW059802 | MWA3-GW12 | MWA3-GW13 | GW019908 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | | 0.0 |
| Methylene chloride | -- | 5 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 1 *UJ* | -- | -- | 1 *U* |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* |
| o-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* |
| Styrene | -- | 5 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* |
| Tetrachloroethene | -- | 15 | -- | -- | 14 | -- | 3.6 | -- | -- | 18 |
| Toluene | -- | 5 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* |
| Total xylenes | -- | 5 *U* | -- | -- | 9 | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | 5 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |
| Trichloroethene | -- | 5 *U* | -- | -- | 5 | -- | 0.5 | -- | -- | 3.5 |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | 0.7 |
| Vinyl chloride | -- | 10 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 |
| Sample ID: | MWA3-GW14 | AQ3-FEB99 | MWA3-GW15 | GW029911 | MWA3-GW16 | MWA3AUG99 | GW039909 | MWA3SEP99 | MWA3OCT99 | MWA3NOV99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | 82 | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | 82 | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 4 | -- | -- | 10.5 | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | 46 | -- | -- | 214 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 22.77 | -- | 20.76 | -- | 23.04 | 27.62 | -- | 29 | 29.79 | 25.04 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 9.42 | -- | -- | 0.38 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | 22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -6 | -- | -- | 67 | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | 7.69 | -- | -- | 5.67 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | 0.6 *J* | -- | -- | 4.2 | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 11.5 | -- | -- | 15.6 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 0.41 | -- | -- | 0.86 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 14.69 | -- | 16.7 | -- | 14.42 | 9.84 | -- | 8.46 | 7.67 | 12.42 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | 4.58 | -- | -- | 26.5 | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | 0.065 *U* | -- | -- | 1.32 | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | 0.651 | -- | -- | 3.92 | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | 3.29 | -- | -- | 11.6 | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 |
| Sample ID: | MWA3-GW14 | AQ3-FEB99 | MWA3-GW15 | GW029911 | MWA3-GW16 | MWA3AUG99 | GW039909 | MWA3SEP99 | MWA3OCT99 | MWA3NOV99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.24 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.06 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.05 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | 0.8 | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.24 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.05 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.2 JT | -- | -- | 1.1 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.06 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.05 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 0.2 T | -- | -- | 0.8 T | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.05 T | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.2 T | -- | -- | 1.1 T | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | 0.3 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA3-GW14 | AQ3-FEB99 | MWA3-GW15 | GW029911 | MWA3-GW16 | MWA3AUG99 | GW039909 | MWA3SEP99 | MWA3OCT99 | MWA3NOV99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 9.2 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | -- | 15 | -- | -- | 14 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA3-GW14 | AQ3-FEB99 | MWA3-GW15 | GW029911 | MWA3-GW16 | MWA3AUG99 | GW039909 | MWA3SEP99 | MWA3OCT99 | MWA3NOV99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | 4.2 | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 |
| Sample ID: | GW049907 | MWA3DEC99 | MWA3MAR00 | MWA3FEB01 | MWA3MAR01 | GW010113 | MWA3-50901 | MWA3-52901 | MWA3JUN01 | GW020115 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 65 | -- | -- | -- | -- | 91 | -- | -- | -- | 103 *T* |
| Bicarbonate alkalinity | 65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 7.1 | -- | -- | -- | -- | 48.3 *J* | -- | -- | -- | 49.05 *T* |
| Conductivity | 160 | -- | -- | -- | -- | 802 | -- | -- | -- | 690 |
| Depth to Water | -- | 25.31 | 21.92 | 29.65 | 30.04 | -- | 29.68 | 29.69 | 29.77 | -- |
| Dissolved oxygen | 2.07 | -- | -- | -- | -- | 0.75 | -- | -- | -- | 0.71 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 0.5 | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* |
| Nitrite | 0.2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.2 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | 63 | -- | -- | -- | -- | 19 | -- | -- | -- | -27 |
| pH | 8.23 | -- | -- | -- | -- | 6.43 | -- | -- | -- | 6.4 |
| Sulfate | 2 | -- | -- | -- | -- | 242 | -- | -- | -- | 145 *T* |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 14.3 | -- | -- | -- | -- | 14.6 | -- | -- | -- | 15.8 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | 2.3 | -- | -- | -- | 2.7 *U* |
| Turbidity | 1.1 | -- | -- | -- | -- | 3.1 | -- | -- | -- | 15.1 |
| Water elevation | -- | 12.15 | 15.54 | 7.81 | 7.42 | -- | 7.78 | 7.77 | 7.69 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 20.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 0.15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 2.42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 10.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Acenaphthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Acenaphthylene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benz(a)anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benzo(a)pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Benzo(k)fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Chrysene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Fluorene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| High Molecular Weight PAH | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- | 9.7 *UT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Low Molecular Weight PAH | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- | 9.7 *UT* |
| Naphthalene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* |
| Phenanthrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- | 9.7 *UT* |
| Pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 9.7 *U* |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 |
| Sample ID: | GW049907 | MWA3DEC99 | MWA3MAR00 | MWA3FEB01 | MWA3MAR01 | GW010113 | MWA3-50901 | MWA3-52901 | MWA3JUN01 | GW020115 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.07 | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | 0.32 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.24 U | -- | -- | -- | -- | 0.37 | -- | -- | -- | 0.58 J |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 7 U | -- | -- | -- | 13 J |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.096 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Endrin | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.17 | -- | -- | -- | 0.23 |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Heptachlor | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.096 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.07 T | -- | -- | -- | -- | 0.2 T | -- | -- | -- | 0.32 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.07 JT | -- | -- | -- | -- | 0.57 JT | -- | -- | -- | 0.9 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | 0.1 UT | -- | -- | -- | 0.096 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.24 UT | -- | -- | -- | -- | 0.37 T | -- | -- | -- | 0.58 JT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.07 T | -- | -- | -- | -- | 0.57 T | -- | -- | -- | 0.9 JT |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 1 U | -- | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 4.8 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.096 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2,4-Dichlorophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2,4-Dimethylphenol | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2,4-Dinitrophenol | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 2-Chlorophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2-Methylphenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2-Nitrophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 1 U | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 4-Nitrophenol | 1 U | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Pentachlorophenol | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Phenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Butylbenzyl phthalate | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Dibutyl phthalate | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 |
| Sample ID: | GW049907 | MWA3DEC99 | MWA3MAR00 | MWA3FEB01 | MWA3MAR01 | GW010113 | MWA3-50901 | MWA3-52901 | MWA3JUN01 | GW020115 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Diethyl phthalate | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Dimethyl phthalate | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Di-n-octyl phthalate | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- | 0.62 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2-Chloronaphthalene | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 2-Nitroaniline | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 3-Nitroaniline | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 4-Chloroaniline | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| 4-Nitroaniline | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Benzoic acid | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | 26 U | -- | -- | -- | 24 U |
| Benzyl alcohol | 1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Carbazole | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Hexachlorobenzene | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Hexachlorobutadiene | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 UJ |
| Hexachloroethane | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Isophorone | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| Nitrobenzene | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- | 24 U |
| N-Nitrosodiphenylamine | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 9.7 U |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 0.5 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethene | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,1-Dichloropropene | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- | -- | 2 U |
| 1,2-Dichloroethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| 1,3-Dichloropropane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 2,2-Dichloropropane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| 2-Butanone | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| 2-Hexanone | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 UJ |
| 4-Chlorotoluene | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Bromobenzene | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| Bromochloromethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Bromodichloromethane | 1.2 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Bromoform | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Bromomethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Carbon disulfide | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Carbon tetrachloride | 0.7 | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Chlorobenzene | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 130 | -- | -- | -- | 79 |
| Chlorodibromomethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Chloroethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Chloroform | 33 | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | 8.8 U |
| Chloromethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Dibromomethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Dichlorodifluoromethane | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Ethylbenzene | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Ethylene dibromide | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| Isopropylbenzene | 2 U | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U |
| m,p-Xylene | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/14/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW049907 | MWA3DEC99 | MWA3MAR00 | MWA3FEB01 | MWA3MAR01 | GW010113 | MWA3-50901 | MWA3-52901 | MWA3JUN01 | GW020115 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 13 | -- | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | -- | 8.2 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | 0.5 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 2.4 | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | 1.2 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 3/10/2005 | 6/22/2005 |
| Sample ID: | MWA3101101 | MWA3111401 | MWA3APR02 | GW04150203 | MWA3JUN03 | GW-060903-04 | MWA-3-111004 | MWA-3-031005 | MWA-3-031005-D | MWA-3-062205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | FD | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 29.0 | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 150 | -- | 314 | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 384 *T* | -- | 107 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | 1870 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 31.17 | 30.64 | 28.33 | -- | 28.04 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 0.51 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 2.05 *T* | -- | 2.02 | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | 1 *UT* | -- | 0.0138 *U* | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | 173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | 6.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | 501 *T* | -- | 46 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 15.61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | 2.9 *U* | -- | 3.74 | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 35.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | 6.29 | 6.82 | 9.13 | -- | 9.42 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.009 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.189 | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | 0.092 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 0.0989 *U* | 4.94 *U* | 4.94 *U* | 4.94 *U* | 4.94 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 3/10/2005 | 6/22/2005 |
| Sample ID: | MWA3101101 | MWA3111401 | MWA3APR02 | GW04150203 | MWA3JUN03 | GW-060903-04 | MWA-3-111004 | MWA-3-031005 | MWA-3-031005-D | MWA-3-062205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | FD | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 29.0 | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.24 U | -- | 0.0861 | 3.11 | 0.25 UJ | 0.478 | 0.5 UJ |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.12 | -- | 0.017 U | 0.819 | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 1.3 U | -- | 0.362 | 2.63 | 0.694 | 0.891 | 0.318 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.035 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.007 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.012 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.017 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.017 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | 0.142 U | 0.05 UT | 0.25 UJT | 0.25 UJT | 0.5 UJT |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.009 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.009 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.016 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.02 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.07 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.017 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Endrin | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.024 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.17 | -- | 0.011 U | 0.25 UJ | 0.5 UJ | 0.5 UJ | 0.5 UJ |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.008 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Heptachlor | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.024 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.105 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | 0.02 UT | 0.05 UT | 0.25 UJT | 0.25 UJT | 0.5 UJT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.24 UT | -- | 0.0861 T | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.12 JT | -- | 0.448 JT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.12 T | -- | 0.017 UT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 1.3 UT | -- | 0.362 T | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 0.12 T | -- | 0.448 T | 6.559 T | 0.694 T | 1.369 T | 0.318 T |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.372 U | 2.5 U | 12.5 UJ | 12.5 UJ | 25 UJ |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | 0.011 U | 0.05 U | 0.25 UJ | 0.25 UJ | 0.5 UJ |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 3/10/2005 | 6/22/2005 |
| Sample ID: | MWA3101101 | MWA3111401 | MWA3APR02 | GW04150203 | MWA3JUN03 | GW-060903-04 | MWA-3-111004 | MWA-3-031005 | MWA-3-031005-D | MWA-3-062205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | FD | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 29.0 | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.213 U | 10.6 U | 10.6 U | 10.6 U | 10.6 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.0859 U | 4.3 U | 4.3 U | 4.3 U | 4.3 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.132 U | 6.6 U | 6.6 U | 6.6 U | 6.6 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.187 U | 9.35 U | 9.35 U | 9.35 U | 9.35 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.878 U | 43.9 U | 43.9 U | 43.9 U | 43.9 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.148 U | 7.4 U | 7.4 U | 7.4 U | 7.4 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.53 | 4.3 U | 4.3 U | 4.3 U | 7 J |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.294 U | 14.7 U | 14.7 U | 14.7 U | 14.7 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.301 U | 15 U | 15 U | 15 U | 15 U |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 1.62 | 7.85 U | 7.85 U | 7.85 U | 7.85 U |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.197 U | 9.85 U | 9.85 U | 9.85 U | 9.85 U |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.149 U | 7.45 U | 7.45 U | 7.45 U | 7.45 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.219 U | 11 U | 11 U | 11 U | 11 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.365 U | 18.2 U | 18.2 U | 18.2 U | 18.2 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.0884 U | 4.42 U | 4.42 U | 4.42 U | 4.42 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.405 U | 20.2 U | 20.2 U | 20.2 U | 20.2 U |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.142 U | 7.1 U | 7.1 U | 7.1 U | 7.1 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.266 U | 13.3 U | 13.3 U | 13.3 U | 13.3 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.157 U | 7.85 U | 7.85 U | 7.85 U | 7.85 U |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.151 U | 7.55 U | 7.55 U | 7.55 U | 7.55 U |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.104 U | 5.2 U | 5.2 U | 5.2 U | 5.2 U |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 U | 80 U | 80 U | 80 U | 80 U |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.11 U | 5.5 U | 5.5 U | 5.5 U | 5.5 U |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | 500 U | -- | 1.1 U | 55 U | 55 U | 55 U | 55 U |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.12 U | 6 U | 6 U | 6 U | 6 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 U | 74.5 U | 74.5 U | 74.5 U | 74.5 U |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | 2.34 U | 117 U | 117 U | 117 U | 117 U |
| Benzene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.147 U | 7.35 U | 7.35 U | 7.35 U | 7.35 U |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.333 U | 16.6 U | 16.6 U | 16.6 U | 16.6 U |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.266 U | 13.3 U | 13.3 U | 13.3 U | 13.3 U |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.183 U | 9.15 U | 9.15 U | 9.15 U | 9.15 U |
| Bromoform | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.174 U | 8.7 U | 8.7 U | 8.7 U | 8.7 U |
| Bromomethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.282 U | 14.1 U | 14.1 U | 14.1 U | 14.1 U |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.233 U | 11.6 U | 11.6 U | 11.6 U | 11.6 U |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.14 U | 7 U | 7 U | 7 U | 7 U |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | 5400 | -- | 176 | 5770 | 6610 | 6810 | 7490 |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.133 U | 6.65 U | 6.65 U | 6.65 U | 6.65 U |
| Chloroethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.74 | 16.4 U | 16.4 U | 16.4 U | 16.4 U |
| Chloroform | -- | -- | -- | 47 | -- | 7.65 U | 82 | 64.5 | 63 | 88.5 |
| Chloromethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.159 U | 7.95 U | 7.95 U | 7.95 U | 7.95 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 4.45 | 8.5 U | 8.5 U | 8.5 U | 8.5 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.128 U | 6.4 U | 6.4 U | 6.4 U | 6.4 U |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.117 U | 5.85 U | 5.85 U | 5.85 U | 5.85 U |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.312 U | 15.6 U | 15.6 U | 15.6 U | 15.6 U |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.11 U | 5.5 U | 5.5 U | 5.5 U | 5.5 U |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.187 U | 9.35 U | 9.35 U | 9.35 U | 9.35 U |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | 50 U | -- | 0.107 U | 5.35 U | 5.35 U | 5.35 U | 5.35 U |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | 13 U | -- | 0.295 U | 14.8 U | 14.8 U | 14.8 U | 14.8 U |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | 112 | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 U | 4.32 U | 4.32 U | 4.32 U | 4.32 U |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 3/10/2005 | 6/22/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA3101101 | MWA3111401 | MWA3APR02 | GW04150203 | MWA3JUN03 | GW-060903-04 | MWA-3-111004 | MWA-3-031005 | MWA-3-031005-D | MWA-3-062205 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | FD | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 29.0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 1 *U* | 50 *U* | 50 *U* | 50 *U* | 50 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 0.183 *U* | 9.15 *U* | 9.15 *U* | 9.15 *U* | 9.15 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 0.138 *U* | 6.9 *U* | 6.9 *U* | 6.9 *U* | 6.9 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 13 *U* | -- | 0.187 *U* | 9.35 *U* | 9.35 *U* | 9.35 *U* | 9.35 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 0.149 *U* | 7.45 *U* | 7.45 *U* | 7.45 *U* | 7.45 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 0.193 *U* | 9.65 *U* | 9.65 *U* | 9.65 *U* | 9.65 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 13 *U* | -- | 0.0723 *U* | 3.62 *U* | 3.62 *U* | 3.62 *U* | 3.62 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 0.206 *U* | 10.3 *U* | 10.3 *U* | 10.3 *U* | 10.3 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | 21 | -- | 14.7 | 5.45 *U* | 5.45 *U* | 5.45 *U* | 15 *J* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | 13 *U* | -- | 0.155 *U* | 7.75 *U* | 7.75 *U* | 7.75 *U* | 7.75 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 13 *UT* | -- | 0.295 *UT* | 14.8 *UT* | 14.8 *UT* | 14.8 *UT* | 14.8 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | 13 *U* | -- | 0.175 *U* | 8.75 *U* | 8.75 *U* | 8.75 *U* | 8.75 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | 13 *U* | -- | 0.152 *U* | 7.6 *U* | 7.6 *U* | 7.6 *U* | 7.6 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | 13 *U* | -- | 5.54 | 12 *U* | 12 *U* | 12 *U* | 12 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 13 *U* | -- | 0.16 *U* | 8 *U* | 8 *U* | 8 *U* | 8 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 13 *U* | -- | 0.152 *U* | 7.6 *U* | 7.6 *U* | 7.6 *U* | 7.6 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-30 | MWA-30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/22/2005 | 7/28/2005 | 9/15/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 12/20/2005 | 1/13/2006 | 3/29/2006 | 4/2/2002 | 4/12/2002 |
| Sample ID: | MWA-3-062205-D | MWA-03 | MWA-3-091505 | MWA-3-102605 | MWA-3-112205 | MWA-3-122005 | MWA-3-011306 | MWA-3-032906 | MWA30APR02 | GW04120203 |
| Sample Type: | FD | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 170 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 179000 |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27.44 | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *UJ* |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | 1030 | -- | 2610 | 3440 | -- | 510 | -- | -- | 1750 *J* |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.92 | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | 0.00083 *J* | -- | 0.0005 *J* | 0.0002 *J* | -- | 0.0041 *J* | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | 0.00019 *J* | -- | 0.00085 *J* | 0.00181 | -- | 0.00664 *UJ* | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | 0.00011 *U* | -- | 0.00127 | 0.00359 | -- | 0.00128 *UJ* | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | 0.00016 *J* | -- | 0.00138 | 0.00458 | -- | 0.000714 *UJ* | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 84.5 | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | 0.226 | -- | 0.592 | 0.709 | -- | 0.0603 | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.25 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | 0.00908 | -- | 0.679 | 0.926 | -- | 0.0636 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00487 *J* | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | 0.00372 | -- | 0.5 | 0.754 | -- | 0.00548 *J* | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.102 | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | 0.00005 *U* | -- | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | -- | 0.000063 *U* | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | 1.51 | -- | 0.433 | 0.642 | -- | 0.0375 | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | 0.00099 *J* | -- | 0.00475 | 0.0015 *J* | -- | 0.00284 *UJ* | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | 0.00008 *U* | -- | 0.00137 | 0.00161 | -- | 0.00121 *UJ* | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | 0.00008 *U* | -- | 0.00016 *J* | 0.00023 *J* | -- | 0.000181 *UJ* | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | 0.105 | -- | 1.41 | 2.37 | -- | 0.558 | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 4.94 *U* | -- | 0.989 *U* | 0.494 *U* | 1.98 *U* | 1.98 *U* | 0.494 *U* | 1 *U* | -- | 2 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-30 | MWA-30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/22/2005 | 7/28/2005 | 9/15/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 12/20/2005 | 1/13/2006 | 3/29/2006 | 4/2/2002 | 4/12/2002 |
| Sample ID: | MWA-3-062205-D | MWA-03 | MWA-3-091505 | MWA-3-102605 | MWA-3-112205 | MWA-3-122005 | MWA-3-011306 | MWA-3-032906 | MWA30APR02 | GW04120203 |
| Sample Type: | FD | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.5 UJ | -- | 0.418 | 0.384 | 0.201 | 0.243 UJ | 0.115 | 0.165 | -- | 0.18 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.5 UJ | -- | 0.186 J | 0.332 | 0.122 | 0.243 UJ | 0.0962 UJ | 0.0971 U | -- | 0.021 J |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.391 | -- | 1.39 J | 2.11 | 0.715 | 0.249 | 0.659 | 0.453 | -- | 0.012 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.5 UJ | -- | 0.015 U | 0.236 UJ | 0.0597 J | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.5 UJ | -- | 0.0326 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.5 UJ | -- | 0.0133 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.5 UJ | -- | 0.019 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.5 UJ | -- | 0.0217 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0971 U | -- | 0.0099 U |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.5 UJT | -- | 0.0152 UT | 0.236 UJT | 0.0766 JT | 0.243 UJT | 0.0481 UT | 0.0485 UT | -- | 0.0099 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.5 UJ | -- | 0.0152 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.5 UJ | -- | 0.125 J | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0971 U | -- | 0.0099 U |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.5 UJ | -- | 0.0108 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.5 UJ | -- | 0.00675 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.5 UJ | -- | 0.0126 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.5 UJ | -- | 0.0146 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.68 UJ | -- | 0.0099 U |
| Endrin | 0.5 UJ | -- | 0.0102 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0971 U | -- | 0.0099 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.5 UJ | -- | 0.491 | 0.512 | 0.521 | 0.692 | 0.0485 J | 0.0755 J | -- | 0.0099 U |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.5 UJ | -- | 0.0316 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| Heptachlor | 0.5 UJ | -- | 0.0328 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.5 UJ | -- | 0.0442 U | 0.236 UJ | 0.0476 U | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0971 U | -- | 0.0099 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.5 UJT | -- | 0.0326 UT | 0.236 UJT | 0.0476 UT | 0.243 UJT | 0.0481 UT | 0.0485 UT | -- | 0.0099 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.213 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.021 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.012 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.391 T | -- | 1.994 JT | 2.826 T | 1.038 T | 0.249 T | 0.774 T | 0.618 T | -- | 0.213 JT |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 25 UJ | -- | 0.415 U | 11.8 UJ | 2.38 U | 12.1 UJ | 2.4 U | 2.43 U | -- | 0.5 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.5 UJ | -- | 0.0113 U | 0.236 UJ | 0.0766 J | 0.243 UJ | 0.0481 U | 0.0485 U | -- | 0.0099 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-30 | MWA-30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/22/2005 | 7/28/2005 | 9/15/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 12/20/2005 | 1/13/2006 | 3/29/2006 | 4/2/2002 | 4/12/2002 |
| Sample ID: | MWA-3-062205-D | MWA-03 | MWA-3-091505 | MWA-3-102605 | MWA-3-112205 | MWA-3-122005 | MWA-3-011306 | MWA-3-032906 | MWA30APR02 | GW04120203 |
| Sample Type: | FD | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 10.6 U | -- | 2.13 U | 1.06 U | 4.26 U | 4.26 U | 1.06 U | 0.35 U | -- | 2 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 4.3 U | -- | 0.859 U | 0.9 J | 1.72 U | 1.72 U | 0.43 U | 0.2 U | -- | 0.5 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 6.6 U | -- | 1.32 U | 0.66 U | 2.64 U | 2.64 U | 0.66 U | 0.3 U | -- | 0.5 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 9.35 U | -- | 1.87 U | 2.2 J | 3.74 U | 3.74 U | 0.935 U | 0.3 U | -- | 0.5 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 43.9 U | -- | 8.78 U | 4.39 U | 17.6 U | 17.6 U | 4.39 U | 0.95 U | -- | 2 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 7.4 U | -- | 1.48 U | 0.74 U | 2.96 U | 2.96 U | 0.74 U | 0.45 U | -- | 0.5 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 7.5 J | -- | 3.1 J | 2.55 | 6 J | 3.2 J | 0.65 J | 0.25 U | -- | 0.5 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 14.7 U | -- | 2.94 U | 1.47 U | 5.88 U | 5.88 U | 1.47 U | 0.6 U | -- | 0.5 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 15 U | -- | 3.01 U | 1.5 U | 6.02 U | 6.02 U | 1.5 U | 0.55 U | -- | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethane | 7.85 U | -- | 1.57 U | 0.95 J | 3.14 U | 3.14 U | 0.785 U | 0.2 U | -- | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethene | 9.85 U | -- | 1.97 U | 0.985 U | 3.94 U | 3.94 U | 0.985 U | 0.35 U | -- | 0.5 U |
| 1,1-Dichloropropene | 7.45 U | -- | 1.49 U | 0.745 U | 2.98 U | 2.98 U | 0.745 U | 0.25 U | -- | 0.5 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 11 U | -- | 2.19 U | 1.1 U | 4.38 U | 4.38 U | 1.1 U | 0.65 U | -- | 2 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 18.2 U | -- | 3.65 U | 1.82 U | 7.3 U | 7.3 U | 1.82 U | 2.35 U | -- | 0.5 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 4.42 U | -- | 0.884 U | 0.442 U | 1.77 U | 1.77 U | 0.442 U | 0.15 U | -- | 2 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 20.2 U | -- | 4.05 U | 2.02 U | 8.1 U | 8.1 U | 2.02 U | 7.75 U | -- | 2 U |
| 1,2-Dichloroethane | 7.1 U | -- | 1.42 U | 1.65 J | 2.84 U | 2.84 U | 0.71 U | 0.7 U | -- | 0.5 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 13.3 U | -- | 2.66 U | 1.33 U | 5.32 U | 5.32 U | 1.33 U | 0.6 U | -- | 0.5 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 7.85 U | -- | 1.57 U | 0.785 U | 3.14 U | 3.14 U | 0.785 U | 0.1 U | -- | 2 U |
| 1,3-Dichloropropane | 7.55 U | -- | 1.51 U | 0.755 U | 3.02 U | 3.02 U | 0.755 U | 0.5 U | -- | 0.5 U |
| 2,2-Dichloropropane | 5.2 U | -- | 1.04 U | 0.52 U | 2.08 U | 2.08 U | 0.52 U | 0.45 U | -- | 0.5 U |
| 2-Butanone | 80 U | -- | 16 U | 8 U | 32 U | 32 U | 8 U | 1.15 U | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 5.5 U | -- | 1.1 U | 0.55 U | 2.2 U | 2.2 U | 0.55 U | 0.35 U | -- | 2 U |
| 2-Hexanone | 55 U | -- | 11 U | 5.5 U | 22 U | 22 U | 5.5 U | 15.6 U | -- | 20 U |
| 4-Chlorotoluene | 6 U | -- | 1.2 U | 0.6 U | 2.4 U | 2.4 U | 0.6 U | 0.35 U | -- | 2 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 74.5 U | -- | 14.9 U | 7.45 U | 29.8 U | 29.8 U | 7.45 U | 0.45 U | -- | -- |
| Acetone | 117 U | -- | 23.4 U | 162 | 261 J | 126 J | 11.7 U | 8.55 U | -- | -- |
| Benzene | 7.35 U | -- | 1.47 U | 0.735 U | 2.94 U | 2.94 U | 0.735 U | 0.15 U | -- | 0.5 U |
| Bromobenzene | 16.6 U | -- | 3.33 U | 1.66 U | 6.66 U | 6.66 U | 1.66 U | 0.4 U | -- | 2 U |
| Bromochloromethane | 13.3 U | -- | 2.66 U | 1.33 U | 5.32 U | 5.32 U | 1.33 U | 0.3 U | -- | 0.5 U |
| Bromodichloromethane | 9.15 U | -- | 1.83 U | 0.915 U | 3.66 U | 3.66 U | 1.95 J | 0.2 U | -- | 0.5 U |
| Bromoform | 8.7 U | -- | 1.74 U | 0.87 U | 3.48 U | 3.48 U | 0.87 U | 0.4 U | -- | 0.5 U |
| Bromomethane | 14.1 U | -- | 2.82 U | 22 | 5.64 U | 9 J | 1.41 U | 0.4 U | -- | 0.5 U |
| Carbon disulfide | 11.6 U | -- | 2.33 U | 1.55 J | 4.66 U | 4.66 U | 1.16 U | 0.95 U | -- | 0.5 U |
| Carbon tetrachloride | 7 U | -- | 1.4 U | 7.65 | 4.8 J | 2.8 U | 53.8 | 29 | -- | 0.5 U |
| Chlorobenzene | 7600 | -- | 1110 | 571 | 1900 | 1270 | 727 | 47.4 | -- | 0.5 U |
| Chlorodibromomethane | 6.65 U | -- | 1.33 U | 0.665 U | 2.66 U | 2.66 U | 0.665 U | 0.45 U | -- | 0.5 U |
| Chloroethane | 16.4 U | -- | 4 J | 8.05 | 10.8 | 6.54 U | 1.64 U | 1.5 J | -- | 0.5 U |
| Chloroform | 92.5 | -- | 80.2 | 94.8 | 102 | 59.8 | 235 | 442 | -- | 0.62 U |
| Chloromethane | 7.95 U | -- | 1.59 U | 101 | 69.8 | 129 | 0.795 U | 2.95 J | -- | 0.5 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 8.5 U | -- | 1.7 U | 0.85 U | 3.4 U | 3.4 U | 0.85 U | 0.9 J | -- | 0.5 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 6.4 U | -- | 1.28 U | 0.64 U | 2.56 U | 2.56 U | 0.64 U | 0.2 U | -- | 0.5 U |
| Dibromomethane | 5.85 U | -- | 1.17 U | 0.585 U | 2.34 U | 2.34 U | 0.585 U | 0.4 U | -- | 0.5 U |
| Dichlorodifluoromethane | 15.6 U | -- | 3.12 U | 1.56 U | 6.24 U | 6.24 U | 1.56 U | 0.35 U | -- | 0.5 U |
| Ethylbenzene | 5.5 U | -- | 1.1 U | 0.55 U | 2.2 U | 2.2 U | 0.55 U | 0.2 U | -- | 0.5 U |
| Ethylene dibromide | 9.35 U | -- | 1.87 U | 0.935 U | 3.74 U | 3.74 U | 0.935 U | 0.65 U | -- | 2 U |
| Isopropylbenzene | 5.35 U | -- | 1.07 U | 0.535 U | 2.14 U | 2.14 U | 0.535 U | 0.25 U | -- | 2 U |
| m,p-Xylene | 14.8 U | -- | 2.95 U | 1.48 U | 5.9 U | 5.9 U | 1.48 U | 0.3 U | -- | 0.5 U |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 4.32 U | -- | 0.865 U | 0.432 U | 1.73 U | 1.73 U | 0.432 U | 0.35 U | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-3 | MWA-30 | MWA-30 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 6/22/2005 | 7/28/2005 | 9/15/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 12/20/2005 | 1/13/2006 | 3/29/2006 | 4/2/2002 | 4/12/2002 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-3-062205-D | MWA-03 | MWA-3-091505 | MWA-3-102605 | MWA-3-112205 | MWA-3-122005 | MWA-3-011306 | MWA-3-032906 | MWA30APR02 | GW04120203 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | FD | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 50 U | -- | 10 U | 5 U | 20 U | 20 U | 5 U | 5.85 J | -- | 2 U |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.15 U | -- | 1.83 U | 0.915 U | 3.66 U | 3.66 U | 0.915 U | 0.25 U | -- | 2 U |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 6.9 U | -- | 1.38 U | 0.69 U | 2.76 U | 2.76 U | 0.69 U | 0.15 U | -- | 2 U |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 9.35 U | -- | 1.87 U | 0.935 U | 3.74 U | 3.74 U | 0.935 U | 0.25 U | -- | 0.5 U |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 7.45 U | -- | 1.49 U | 0.745 U | 2.98 U | 2.98 U | 0.745 U | 0.2 U | -- | 2 U |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.65 U | -- | 1.93 U | 0.965 U | 3.86 U | 3.86 U | 0.965 U | 0.15 U | -- | 2 U |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 3.62 U | -- | 0.723 U | 0.362 U | 1.45 U | 1.45 U | 0.362 U | 0.15 U | -- | 0.5 U |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10.3 U | -- | 2.06 U | 1.03 U | 4.12 U | 4.12 U | 1.03 U | 0.3 U | -- | 2 U |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 13.5 J | -- | 10.1 | 7.15 | 7.4 J | 7.4 J | 37.6 | 29.8 | -- | 0.5 U |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 7.75 U | -- | 1.55 U | 0.775 U | 3.1 U | 3.1 U | 0.775 U | 0.3 U | -- | 0.5 U |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 14.8 UT | -- | 2.95 UT | 1.48 UT | 5.9 UT | 5.9 UT | 1.48 UT | 0.3 UT | -- | 0.5 UT |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 8.75 U | -- | 1.75 U | 0.875 U | 3.5 U | 3.5 U | 0.875 U | 0.25 U | -- | 0.5 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 7.6 U | -- | 1.52 U | 0.76 U | 3.04 U | 3.04 U | 0.76 U | 0.2 U | -- | 0.5 U |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 12 U | -- | 2.41 U | 1.2 U | 4.82 U | 4.82 U | 4.35 | 4.35 J | -- | 0.5 U |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 8 U | -- | 1.6 U | 0.8 U | 3.2 U | 3.2 U | 0.8 U | 0.35 U | -- | 0.5 U |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 7.6 U | -- | 1.52 U | 0.76 U | 3.04 U | 3.04 U | 0.76 U | 0.25 U | -- | 0.5 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-31i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 4/12/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 1/6/2006 | 2/10/2006 | 3/6/2002 |
| Sample ID: | GW04120204 | MWA30JUN03 | GW-060403-08 | MWA-30-050605 | MWA-30-071805 | MWA-30 | MWA-30-081705 | MWA-30-010606 | MWA-30-021006 | GW03060201 |
| Sample Type: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | 25.0 | | | | | | | 34.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | 36.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 148 | -- | 78.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 191000 | -- | 164000 | 104000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 31.4 |
| Depth to Water | -- | 21.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.52 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 0.2 *UJ* | -- | 15.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 0.01 *U* | -- | 13.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -12 |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.19 |
| Sulfate | 1770 *J* | -- | 1530 | 777 | 843 | 785 | 734 | 1380 | 1140 | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | 0.01 *U* | 0.01 *U* | -- | 1.79 *J* | 0.01 *U* | 0.015 *U* | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.9 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | 170000 | 183000 | -- | 164000 | 125000 | 128000 | -- |
| Total organic carbon | 0.6 | -- | 0.419 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | 14.86 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0017 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0807 *UJ* | 0.042 *UJ* | 0.021 *J* | 0.0192 *J* | 0.0332 *UJ* | 0.00345 *J* | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.011 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | 88.8 | 245 | -- | 121 | 816 | 222 | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0539 | 0.0072 *UJ* | 0.583 | 0.0193 *J* | 0.0594 | 0.061 | -- |
| Chromium (total) | 1.21 | -- | 0.562 | 2.98 | 0.0187 | -- | 20.5 | 0.181 | 0.081 | 1.8 *J* |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | 3.04 | 0.013 | -- | 6.27 | 0.0328 | 0.00455 *U* | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.022 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | 0.264 | 3.36 | 5.84 | -- | 0.0626 *J* | 7.66 | 2.98 | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0472 | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | 1.19 | 0.85 | 1.35 | -- | 2.1 | 0.815 | 1.75 | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00005 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0527 | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | 7.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.032 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.008 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00016 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0552 | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | 0.11 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 2 *U* | -- | 0.05 *U* | -- | -- | 0.83 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | 0.11 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-31i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 4/12/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 1/6/2006 | 2/10/2006 | 3/6/2002 |
| Sample ID: | GW04120204 | MWA30JUN03 | GW-060403-08 | MWA-30-050605 | MWA-30-071805 | MWA-30 | MWA-30-081705 | MWA-30-010606 | MWA-30-021006 | GW03060201 |
| Sample Type: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | 25.0 | | | | | | | 34.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | 36.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.16 | -- | 0.017 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.021 J | -- | 0.017 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.01 | -- | 0.028 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.0096 U | -- | 0.035 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.0096 U | -- | 0.007 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.0096 U | -- | 0.012 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.0096 U | -- | 0.017 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.0096 U | -- | 0.017 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.0096 UT | -- | 0.142 UJ | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.0096 U | -- | 0.009 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.0096 U | -- | 0.009 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.0096 U | -- | 0.016 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.0096 U | -- | 0.02 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.0096 U | -- | 0.07 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.0096 U | -- | 0.017 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 0.0096 U | -- | 0.024 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.0096 U | -- | 0.011 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.0096 U | -- | 0.008 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 0.0096 U | -- | 0.024 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.0096 U | -- | 0.105 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.0096 UT | -- | 0.02 UJT | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.16 T | -- | 0.017 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.191 JT | -- | 0.028 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.021 JT | -- | 0.017 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.01 T | -- | 0.028 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.191 JT | -- | 0.028 UJT | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 0.48 U | -- | 0.372 UJ | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.0096 U | -- | 0.011 UJ | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | 0.642 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | 0.286 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-31i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 4/12/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 1/6/2006 | 2/10/2006 | 3/6/2002 |
| Sample ID: | GW04120204 | MWA30JUN03 | GW-060403-08 | MWA-30-050605 | MWA-30-071805 | MWA-30 | MWA-30-081705 | MWA-30-010606 | MWA-30-021006 | GW03060201 |
| Sample Type: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | 25.0 | | | | | | | 34.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | 36.0 |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.213 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0859 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.132 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.878 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.148 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0859 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.294 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.301 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.157 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.197 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.219 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.365 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0684 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.405 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.142 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.266 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.157 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.151 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.104 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | 34.2 | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.147 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.333 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.266 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.183 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.174 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.282 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.233 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.136 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.133 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.37 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 0.6 *U* | -- | -- | -- | -- | 2.13 | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.159 *U* | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.17 *U* | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.128 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.117 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.312 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.107 *U* | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.295 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | 2.18 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 *U* | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-30 | MWA-31i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 4/12/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 1/6/2006 | 2/10/2006 | 3/6/2002 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW04120204 | MWA30JUN03 | GW-060403-08 | MWA-30-050605 | MWA-30-071805 | MWA-30 | MWA-30-081705 | MWA-30-010606 | MWA-30-021006 | GW03060201 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | | 25.0 | | | | | | | 34.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | 36.0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.183 *U* | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.138 *U* | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.193 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.0723 *U* | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.206 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.109 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.37 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.295 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.175 *U* | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.241 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.16 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/6/2002 | 3/7/2002 | 3/7/2002 | 3/7/2002 | 4/2/2002 | 4/8/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/6/2005 | 7/18/2005 |
| Sample ID: | GW03060202 | GW03070201 | GW03070202 | GW03070203 | MWA31IAPR02 | GW04080205 | MWA31IJUN03 | GW-060403-07 | MWA-31i-050605 | MWA-31i-071805 |
| Sample Type: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 34.0 | 40.2 | 46.2 | 55.2 | 0.0 | 0.0 | | 57.0 | | |
| Lower Depth, ft: | 36.0 | 42.0 | 48.0 | 57.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | 162 | -- | 147 | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 39100 | -- | 61100 | 62100 | -- |
| Conductivity | -- | 37.4 | 37.5 | 37.4 | -- | 99900 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | 29.19 | -- | 26.22 | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | 0.64 | 2.55 | 2.45 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 15.1 *U* | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 13.8 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -93 | -46 | -140 | -- | 45 | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | 7.16 | 6.99 | 6.8 | -- | 6.43 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | 328 | -- | 381 | 301 | 312 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0969 *J* | 0.0518 *J* |
| Temperature | -- | 9.1 | 8.5 | 10.7 | -- | 17.41 | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 106000 | 104000 |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | 2.4 | -- | 0.419 *U* | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | 4.7 | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | 7.19 | -- | 10.16 | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0822 *UJ* | 0.042 *UJ* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1130 | 1470 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0265 | 0.0072 *UJ* |
| Chromium (total) | 1.34 *J* | 0.433 | 7.01 *J* | 1.61 | -- | 0.0104 *J* | -- | 1.15 | 1.06 | 0.588 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.726 | 0.25 |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0132 *J* | 0.106 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 89.1 | 78.8 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.7 | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/6/2002 | 3/7/2002 | 3/7/2002 | 3/7/2002 | 4/2/2002 | 4/8/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/6/2005 | 7/18/2005 |
| Sample ID: | GW03060202 | GW03070201 | GW03070202 | GW03070203 | MWA31IAPR02 | GW04080205 | MWA31IJUN03 | GW-060403-07 | MWA-31i-050605 | MWA-31i-071805 |
| Sample Type: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 34.0 | 40.2 | 46.2 | 55.2 | 0.0 | 0.0 | | 57.0 | | |
| Lower Depth, ft: | 36.0 | 42.0 | 48.0 | 57.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.028 *U* | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.035 *U* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.007 *U* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.016 *U* | -- | 0.012 *U* | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.142 *U* | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.009 *U* | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.009 *U* | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.016 *U* | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.02 *U* | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.07 *U* | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.024 *U* | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.011 *U* | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.008 *U* | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.024 *U* | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.105 *U* | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.02 *UT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.017 *UT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.028 *UT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.017 *UT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.028 *UT* | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.028 *UT* | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.49 *U* | -- | 0.372 *U* | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.011 *U* | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-31i 3/6/2002 | MWA-31i 3/7/2002 | MWA-31i 3/7/2002 | MWA-31i 3/7/2002 | MWA-31i 4/2/2002 | MWA-31i 4/8/2002 | MWA-31i 6/3/2003 | MWA-31i 6/4/2003 | MWA-31i 5/6/2005 | MWA-31i 7/18/2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | GW03060202 | GW03070201 | GW03070202 | GW03070203 | MWA31IAPR02 | GW04080205 | MWA31IJUN03 | GW-060403-07 | MWA-31i-050605 | MWA-31i-071805 |
| Sample Type: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 34.0 | 40.2 | 46.2 | 55.2 | 0.0 | 0.0 | | 57.0 | | |
| Lower Depth, ft: | 36.0 | 42.0 | 48.0 | 57.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.57 | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | -- | -- | 0.82 | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | -- | -- | 71 | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 3/6/2002 | 3/7/2002 | 3/7/2002 | 3/7/2002 | 4/2/2002 | 4/8/2002 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 5/6/2005 | 7/18/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW03060202 | GW03070201 | GW03070202 | GW03070203 | MWA31IAPR02 | GW04080205 | MWA31IJUN03 | GW-060403-07 | MWA-31i-050605 | MWA-31i-071805 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | FR | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 34.0 | 40.2 | 46.2 | 55.2 | 0.0 | 0.0 | | 57.0 | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 36.0 | 42.0 | 48.0 | 57.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/17/2005 | 9/14/2005 | 9/14/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 2/10/2006 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 6/4/2003 |
| Sample ID: | MWA-31i-081705 | MWA31i-091405 | MWA31i-091405R | MWA31i(d)-120905 | MWA-31i-010906 | MWA-31id-021006 | MWA-31id-021006-R | MWA32iJUN03 | GW-060403-10 | GW-060403-11 |
| Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | FR | N | N | FR |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 39.0 | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 286 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 57900 | 0.057 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 31000 | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 26.94 | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.1 *U* | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13.8 *U* | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 300 | 258 | 0.0419 *U* | 263 | 334 | 523 | 0.0419 *U* | -- | 399 | -- |
| Sulfide (S) | 0.0945 *J* | 0.0714 *J* | 0.01 *U* | 0.832 | 0.218 | 0.296 | 0.015 *U* | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | 102000 | 97600 | 31.4 *U* | 90700 | 95600 | 91800 | 14.2 *U* | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.7 | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.76 | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.009 *U* | 0.009 *U* | 0.009 *U* | 0.0454 | 0.0332 *UJ* | 0.00332 *UJ* | 0.00332 *UJ* | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 1080 | 812 | 0.168 *J* | 1230 | 961 | 1100 | 0.0238 | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.0266 | 0.092 *J* | 0.008 *U* | 0.0423 | 0.0631 | 0.00565 | 0.000605 *UJ* | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 1.07 | 1.7 | 0.018 *J* | 0.216 | 0.185 | 0.366 | 0.000121 *U* | -- | 0.238 | -- |
| Chromium hexavalent | 0.142 | 1.02 | 0.00455 *U* | 0.0251 | 0.0453 | 0.104 | 0.00455 *U* | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 0.484 | 0.24 *U* | 0.048 *U* | 1.57 | 1.68 | 0.454 | 0.128 | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 76.2 | 55 | 0.002 *U* | 98.4 | 65.5 | 81.2 | 0.00142 *J* | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.272 | 0.256 |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | 0.05 *U* |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.118 | 0.101 |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | 0.05 *UJ* |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | 0.05 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.269 | 0.229 |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.241 *T* | 0.185 *T* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | 0.05 *UJ* |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.769 *JT* | 1.628 *JT* |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.531 | 0.494 |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.579 | 0.548 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.01 *JT* | 1.813 *JT* |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.241 | 0.185 |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/17/2005 | 9/14/2005 | 9/14/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 2/10/2006 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 6/4/2003 |
| Sample ID: | MWA-31i-081705 | MWA31i-091405 | MWA31i-091405R | MWA31i(d)-120905 | MWA-31i-010906 | MWA-31id-021006 | MWA-31id-021006-R | MWA32iJUN03 | GW-060403-10 | GW-060403-11 |
| Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | FR | N | N | FR |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 39.0 | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.017 UJ | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.017 UJ | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.028 UJ | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 UJ | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.007 UJ | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.012 UJ | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.017 UJ | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.017 UJ | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.142 UJ | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.009 UJ | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.009 UJ | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.016 UJ | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 UJ | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.07 UJ | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.017 UJ | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.024 UJ | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.011 UJ | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.008 UJ | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.024 UJ | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.105 UJ | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 UJJT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.017 UJJT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.028 UJJT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.017 UJJT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.028 UJJT | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.028 UJJT | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.372 UJ | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.011 UJ | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.342 | 0.32 |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.286 U | 0.286 U |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/17/2005 | 9/14/2005 | 9/14/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 2/10/2006 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 6/4/2003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-31i-081705 | MWA31i-091405 | MWA31i-091405R | MWA31i(d)-120905 | MWA-31i-010906 | MWA-31id-021006 | MWA-31id-021006-R | MWA32iJUN03 | GW-060403-10 | GW-060403-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | FR | N | N | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 39.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-31i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/17/2005 | 9/14/2005 | 9/14/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 2/10/2006 | 6/3/2003 | 6/4/2003 | 6/4/2003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-31i-081705 | MWA31i-091405 | MWA31i-091405R | MWA31i(d)-120905 | MWA-31i-010906 | MWA-31id-021006 | MWA-31id-021006-R | MWA32iJUN03 | GW-060403-10 | GW-060403-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | FR | N | N | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 39.0 | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 9/14/2005 | 9/14/2005 | 12/9/2005 | 1/6/2006 | 2/10/2006 |
| Sample ID: | MWA-32i-050605 | MWA-32i-071805 | MWA-32i | MWA-32i-D | MWA-32i-081705 | MWA32i-091405 | MWA32i-091405D | MWA32i-120905 | MWA-32i-010606 | MWA-32i-021006 |
| Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | FD | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 17600 | -- | -- | -- | -- | 13700 | 13200 | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 292 | 360 | 448 | 440 | 412 | 443 | 440 | 960 | 1080 | 1040 |
| Sulfide (S) | 0.02 *UJ* | 0.01 *U* | -- | -- | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 63.3 | 0.01 *U* | 0.015 *U* |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | 34000 | 29100 | -- | -- | 28000 | 28100 | 28000 | 68600 | 115000 | 146000 |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | 0.0009 *J* | 0.0006 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.0084 *U* | 0.0228 *UJ* | 0.007 *J* | 0.016 *J* | 0.0045 *U* | 0.03 *J* | 0.009 *U* | 0.0912 | 0.015 | 0.0238 |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | 0.0055 *U* | 0.0055 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | 0.005 *U* | 0.005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 11.7 | 12.1 | -- | -- | 11.9 | 14.7 | 16 | 408 | 467 | 340 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.0888 | 0.0963 | 0.148 | 0.18 | 0.0728 | 0.081 *J* | 0.076 *J* | 0.0166 | 0.00307 *J* | 0.0024 *J* |
| Chromium (total) | 0.247 | 0.349 | -- | -- | 0.25 | 0.421 | 0.436 | 0.0586 | 0.0389 | 0.0229 |
| Chromium hexavalent | 0.176 | 0.119 | -- | -- | 0.555 | 0.386 | 0.283 | 0.0144 | 0.00655 *J* | 0.00672 *J* |
| Copper (dissolved) | -- | -- | 0.0355 *J* | 0.036 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 0.203 | 0.0894 *J* | -- | -- | 0.0646 *J* | 0.24 *U* | 0.24 *U* | 0.0337 *UJ* | 0.112 | 4.08 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | 0.0014 | 0.00027 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 0.166 | 0.0884 | -- | -- | 0.108 | 0.148 | 0.15 | 0.0218 *J* | 0.0742 | 2.27 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | 0.00005 *U* | 0.0000654 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | 0.0192 | 0.0182 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | 0.016 *U* | 0.016 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | 0.004 *U* | 0.004 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | 0.00013 *J* | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | 0.00805 *J* | 0.00153 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | 0.0989 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | MWA-32i 5/6/2005 | MWA-32i 7/18/2005 | MWA-32i 8/3/2005 | MWA-32i 8/3/2005 | MWA-32i 8/17/2005 | MWA-32i 9/14/2005 | MWA-32i 9/14/2005 | MWA-32i 12/9/2005 | MWA-32i 1/6/2006 | MWA-32i 2/10/2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | | MWA-32i-050605 | MWA-32i-071805 | MWA-32i | MWA-32i-D | MWA-32i-081705 | MWA32i-091405 | MWA32i-091405D | MWA32i-120905 | MWA-32i-010606 | MWA-32i-021006 |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | | N | N | N | FD | N | N | FD | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 9/14/2005 | 9/14/2005 | 12/9/2005 | 1/6/2006 | 2/10/2006 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-32i-050605 | MWA-32i-071805 | MWA-32i | MWA-32i-D | MWA-32i-081705 | MWA32i-091405 | MWA32i-091405D | MWA32i-120905 | MWA-32i-010606 | MWA-32i-021006 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | FD | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | 0.213 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | 0.31 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | 0.132 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | 0.878 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.148 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | 0.0859 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | 0.294 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | 0.301 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | 0.67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.197 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.219 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.365 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0884 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.405 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | 0.142 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | 0.266 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.157 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.151 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.104 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | 1.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | 1.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | 1.49 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | 2.34 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | 0.27 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.333 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.266 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.183 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.174 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.282 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | 0.25 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | 1.44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.133 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.327 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | 126 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.159 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.17 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 0.128 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.117 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.312 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.107 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | 0.295 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0865 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i | MWA-32i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 9/14/2005 | 9/14/2005 | 12/9/2005 | 1/6/2006 | 2/10/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-32i-050605 | MWA-32i-071805 | MWA-32i | MWA-32i-D | MWA-32i-081705 | MWA32i-091405 | MWA32i-091405D | MWA32i-120905 | MWA-32i-010606 | MWA-32i-021006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | FD | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | 1.09 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.183 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.138 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.193 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0723 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.206 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | 0.83 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | 0.17 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.295 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | 0.175 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | 0.241 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.16 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 |
| Sample ID: | MWA34iJUN03 | GW-060603-05 | MWA-34i-050605 | MWA-34i-050605-R | MWA-34i-071805 | MWA-34i-071805-D | MWA-34i | MWA-34i-081705 | MWA-34i-091305 | MWA34i-120905 |
| Sample Type: | N | N | N | FR | N | FD | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 35.0 | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 1950 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 3040 | 5260 | 0.08 *J* | -- | -- | -- | -- | 4580 | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 26.29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | 80.3 *J* | 387 | 0.0419 *U* | 337 | 474 | 358 | 294 | 406 | 250 |
| Sulfide (S) | -- | -- | 0.1 *U* | 0.01 *U* | 0.05 *UJ* | 0.05 *UJ* | -- | 0.1 *UJ* | 0.1 *UJ* | 0.1 *U* |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | 11600 | 12 | 13400 | 12500 | -- | 8290 | 10400 | 6890 |
| Total organic carbon | -- | 34.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | 11.66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00115 *J* | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | 0.504 | 0.0084 *U* | 0.524 | 0.457 | 0.425 | 0.534 | 0.417 | 0.706 |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00055 *U* | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0005 *U* | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | 1.18 | 0.145 | 1.15 | 0.992 | -- | 4.69 | 2.58 | 1.87 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | 0.049 | 0.00072 *U* | 0.0664 | 0.053 | 0.0424 | 0.0123 | 0.021 *J* | 0.0318 |
| Chromium (total) | -- | 0.142 | 0.0567 | 0.0072 *U* | 0.101 | 0.107 | -- | 0.025 *J* | 0.042 *J* | 0.0328 |
| Chromium hexavalent | -- | -- | 0.0358 | 0.00455 *U* | 0.0148 | 0.0203 | -- | 0.192 | 0.0269 | 0.0302 |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00675 | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | 1.26 | 0.00643 *U* | 1.58 | 1.1 | -- | 0.616 | 0.66 *J* | 1.34 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00064 *J* | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | 0.00894 *J* | 0.00194 *U* | 0.00687 *J* | 0.00574 *J* | -- | 0.173 | 0.01 *U* | 0.0189 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00005 *U* | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0355 | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | 4.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0016 *U* | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0004 *U* | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00139 *J* | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 0.494 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.989 *U* | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 |
| Sample ID: | MWA34iJUN03 | GW-060603-05 | MWA-34i-050605 | MWA-34i-050605-R | MWA-34i-071805 | MWA-34i-071805-D | MWA-34i | MWA-34i-081705 | MWA-34i-091305 | MWA34i-120905 |
| Sample Type: | N | N | N | FR | N | FD | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 35.0 | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.0892 | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.017 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.327 | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.035 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.007 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.012 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.017 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.017 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.142 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | 0.009 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.009 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.016 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.02 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.07 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | 0.017 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.024 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.011 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.008 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.024 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.105 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.02 UT | -- | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 0.0892 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.416 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.017 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.327 T | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.416 T | -- | -- | -- | -- | 0.05 UT | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 0.372 U | -- | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | 0.011 U | -- | -- | -- | -- | 0.05 U | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 |
| Sample ID: | MWA34iJUN03 | GW-060603-05 | MWA-34i-050605 | MWA-34i-050605-R | MWA-34i-071805 | MWA-34i-071805-D | MWA-34i | MWA-34i-081705 | MWA-34i-091305 | MWA34i-120905 |
| Sample Type: | N | N | N | FR | N | FD | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 35.0 | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | 1.06 U | -- | -- | -- | -- | 2.13 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | 0.43 U | -- | -- | -- | -- | 0.859 U | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | 0.66 U | -- | -- | -- | -- | 1.32 U | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | 0.935 U | -- | -- | -- | -- | 1.87 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | 4.39 U | -- | -- | -- | -- | 8.79 U | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | 0.74 U | -- | -- | -- | -- | 1.48 U | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 0.43 U | -- | -- | -- | -- | 0.859 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 1.47 U | -- | -- | -- | -- | 2.94 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 1.5 U | -- | -- | -- | -- | 3.01 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 0.785 U | -- | -- | -- | -- | 1.8 J | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 0.985 U | -- | -- | -- | -- | 1.97 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | 0.745 U | -- | -- | -- | -- | 1.49 U | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | 1.1 U | -- | -- | -- | -- | 2.19 U | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | 1.82 U | -- | -- | -- | -- | 3.65 U | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | 0.442 U | -- | -- | -- | -- | 0.884 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | 2.02 U | -- | -- | -- | -- | 4.05 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 0.71 U | -- | -- | -- | -- | 1.42 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 1.33 U | -- | -- | -- | -- | 2.66 U | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | 0.785 U | -- | -- | -- | -- | 1.57 U | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | 0.755 U | -- | -- | -- | -- | 1.51 U | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | 0.52 U | -- | -- | -- | -- | 1.04 U | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | 8 U | -- | -- | -- | -- | 16 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | 0.55 U | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | 5.5 U | -- | -- | -- | -- | 11 U | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | 0.6 U | -- | -- | -- | -- | 1.2 U | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | 7.45 U | -- | -- | -- | -- | 14.9 U | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | 11.7 U | -- | -- | -- | -- | 23.4 U | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | 2.6 | -- | -- | -- | -- | 4 J | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | 1.66 U | -- | -- | -- | -- | 3.33 U | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | 1.33 U | -- | -- | -- | -- | 2.66 U | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | 0.915 U | -- | -- | -- | -- | 1.83 U | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | 0.87 U | -- | -- | -- | -- | 1.74 U | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | 1.41 U | -- | -- | -- | -- | 2.82 U | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | 1.16 U | -- | -- | -- | -- | 2.33 U | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | 0.7 U | -- | -- | -- | -- | 1.4 U | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | 666 | -- | -- | -- | -- | 1540 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | 0.665 U | -- | -- | -- | -- | 1.33 U | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | 1.64 U | -- | -- | -- | -- | 3.27 U | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | 10.2 U | -- | -- | -- | -- | 8 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | 0.795 U | -- | -- | -- | -- | 1.59 U | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | 0.85 U | -- | -- | -- | -- | 1.7 U | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 0.64 U | -- | -- | -- | -- | 1.28 U | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | 0.585 U | -- | -- | -- | -- | 1.17 U | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | 1.56 U | -- | -- | -- | -- | 3.12 U | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | 0.55 U | -- | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | 0.935 U | -- | -- | -- | -- | 1.87 U | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | 0.535 U | -- | -- | -- | -- | 1.07 U | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | 1.48 U | -- | -- | -- | -- | 2.95 U | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | 0.432 U | -- | -- | -- | -- | 0.865 U | -- | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i | MWA-34i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 5/6/2005 | 5/6/2005 | 7/18/2005 | 7/18/2005 | 8/3/2005 | 8/17/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA34iJUN03 | GW-060603-05 | MWA-34i-050605 | MWA-34i-050605-R | MWA-34i-071805 | MWA-34i-071805-D | MWA-34i | MWA-34i-081705 | MWA-34i-091305 | MWA34i-120905 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FR | N | FD | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 35.0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.915 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.83 *U* | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.69 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.38 *U* | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.935 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.87 *U* | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.745 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.49 *U* | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.965 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.93 *U* | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.362 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.723 *U* | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 1.03 *U* | -- | -- | -- | -- | 2.06 *U* | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 3.3 | -- | -- | -- | -- | 2.3 *J* | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 0.775 *U* | -- | -- | -- | -- | 2.3 *J* | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 1.48 *UT* | -- | -- | -- | -- | 2.95 *UT* | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 0.875 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.75 *U* | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.76 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.52 *U* | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 1.2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2.41 *U* | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.8 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.6 *U* | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.76 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.52 *U* | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Location: | MWA-34i | MWA-34i |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample Date: | 1/9/2006 | 2/10/2006 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample ID: | MWA-34i-010906 | MWA-34i-021006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 373 | 551 |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.05 *UJ* | 0.075 *UJ* |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 8440 | 8930 |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.503 | 0.361 |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 4.08 | 4.24 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0333 | 0.0297 |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.028 | 0.0403 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | 0.0135 | 0.0123 |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.13 | 1.18 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | 0.0117 | 0.0073 *J* |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-34i | MWA-34i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/9/2006 | 2/10/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-34i-010906 | MWA-34i-021006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-34i | MWA-34i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 1/9/2006 | 2/10/2006 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-34i-010906 | MWA-34i-021006 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Lower Depth, ft: | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |

Table C-10d. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-34i | MWA-34i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/9/2006 | 2/10/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-34i-010906 | MWA-34i-021006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
| Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 |
| Sample ID: | MWA4-GW1 | GAMWA410297 | MWA4-GW2 | MWA4-GW3 | MWA4-GW4 | GAMW9920397 | GAMWA410397 | MWA4-GW5 | MWA4-GW6 | MWA4-GW7 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | 1268 | -- | -- | -- | -- | 1501 | -- | -- |
| Depth to Water | 22 | -- | 15.51 | 19.92 | 22.44 | -- | -- | 21.92 | 21.53 | 22.06 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | 6.96 | -- | -- | -- | -- | 6.79 | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 16.8 | -- | -- | -- | -- | 16.9 | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | -- | 3.5 | -- | -- |
| Water elevation | 14.46 | -- | 20.95 | 16.54 | 14.02 | -- | -- | 14.54 | 14.93 | 14.4 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 |
| Sample ID: | MWA4-GW1 | GAMWA410297 | MWA4-GW2 | MWA4-GW3 | MWA4-GW4 | GAMW9920397 | GAMWA410397 | MWA4-GW5 | MWA4-GW6 | MWA4-GW7 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 6.8 | -- | -- | -- | 6.1 J | 6 J | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.15 J | 0.13 J | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 1.2 | -- | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.25 U | -- | -- | -- | 0.05 UJ | 0.05 UJ | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.25 U | -- | -- | -- | 0.05 UJ | 0.05 UJ | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.25 U | -- | -- | -- | 0.05 UJ | 0.05 UJ | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.75 | -- | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.25 U | -- | -- | -- | 0.05 UJ | 0.14 J | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.25 U | -- | -- | -- | 0.05 UJ | 0.05 UJ | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.6 | -- | -- | -- | 0.05 UJ | 0.14 J | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.25 U | -- | -- | -- | 0.05 UJ | 0.05 UJ | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.25 U | -- | -- | -- | 0.05 UJ | 0.05 UJ | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 2.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 UJ | 0.5 UJ | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.75 T | -- | -- | -- | 0.1 UJT | 0.1 UJT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 6.8 T | -- | -- | -- | 6.1 JT | 6 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 8 JT | -- | -- | -- | 6.25 JT | 6.13 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.5 UT | -- | -- | -- | 0.15 JT | 0.13 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 1.2 T | -- | -- | -- | 0.1 UJT | 0.1 UJT | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 8 T | -- | -- | -- | 6.25 JT | 6.13 JT | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 5 U | -- | -- | -- | 1 UJ | 1 UJ | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 |
| Sample ID: | MWA4-GW1 | GAMWA410297 | MWA4-GW2 | MWA4-GW3 | MWA4-GW4 | GAMW9920397 | GAMWA410397 | MWA4-GW5 | MWA4-GW6 | MWA4-GW7 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | 10 U | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | 10 U | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | 10 U | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | 10 U | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | 75 | -- | -- | -- | 980 | 960 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | 10 U | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | 9 | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | 10 U | -- | -- | -- | 50 U | 50 U | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | 5 U | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 12/16/1996 | 1/2/1997 | 1/2/1997 | 2/7/1997 | 3/3/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 3/12/1997 | 4/8/1997 | 4/22/1997 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA4-GW1 | GAMWA410297 | MWA4-GW2 | MWA4-GW3 | MWA4-GW4 | GAMW9920397 | GAMWA410397 | MWA4-GW5 | MWA4-GW6 | MWA4-GW7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | FR | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | 50 *U* | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/13/1997 | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 |
| Sample ID: | MWA4-GW8 | GAMWA4106 97 | MWA4-GW9 | MWA4-GW10 | GAMWA4109 97 | MWA4-GW11 | GW059803 | GW059804 | MWA4-GW12 | MWA4-GW13 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 269 *T* | 269 | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 269 | 269 | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 57.5 | 56.1 | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | 1539 | -- | -- | 338.9 | 617 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 19.09 | -- | 17.33 | 24.62 | -- | 27.06 | -- | -- | 22 | 20.8 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.84 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 *U* | 0.2 *U* | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -98.7 | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | 6.61 | -- | -- | 7.19 | 6.87 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | 2.1 | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 18 | -- | -- | 19.7 | 14.1 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.7 | 16 | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | 3.5 | -- | -- | 8.3 | 124 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 17.37 | -- | 19.13 | 11.84 | -- | 9.4 | -- | -- | 14.46 | 15.66 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 76.35 *T* | 72.9 | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.65 *T* | 14 | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 28.1 *T* | 26.2 | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.1 *T* | 3.4 | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.5 *T* | 14.5 | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | 10 *UT* | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | 10 *UT* | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | 10 *UT* | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Chemical | MWA-4 5/13/1997 MWA4-GW8 N | MWA-4 6/24/1997 GAMWA410697 N 0.0 0.0 | MWA-4 6/24/1997 MWA4-GW9 N | MWA-4 8/7/1997 MWA4-GW10 N | MWA-4 9/30/1997 GAMWA410997 N 0.0 0.0 | MWA-4 9/30/1997 MWA4-GW11 N | MWA-4 5/28/1998 GW059803 N 0.0 0.0 | MWA-4 5/28/1998 GW059804 FR 0.0 0.0 | MWA-4 5/28/1998 MWA4-GW12 N | MWA-4 1/25/1999 MWA4-GW13 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 | 0.89 | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 2.6 *J* | -- | -- | 6.7 | -- | 6.5 | 5.1 | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.08 | 0.07 | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 2.1 | -- | 0.62 | 0.51 | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.25 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.25 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.25 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.06 | 0.05 | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.25 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.4 *UT* | 0.4 *UT* | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.25 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| Endrn ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.07 *U* | 0.07 *U* | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.28 *J* | -- | -- | 0.34 | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.25 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.05 *UJ* | -- | -- | 0.25 *U* | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | 0.4 *UT* | 0.4 *UT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.58 *T* | 0.89 *T* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 2.6 *JT* | -- | -- | 6.7 *T* | -- | 6.5 *T* | 5.1 *T* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.66 *JT* | 0.96 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 2.6 *JT* | -- | -- | 8.8 *JT* | -- | 7.12 *JT* | 5.61 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | 0.04 *UT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | 0.4 *UT* | 0.4 *UT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.08 *T* | 0.07 *T* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.1 *UJT* | -- | -- | 2.1 *T* | -- | 0.62 *T* | 0.51 *T* | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.66 *T* | 0.96 *T* | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 2.6 *JT* | -- | -- | 8.8 *T* | -- | 7.12 *T* | 5.61 *T* | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 1 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *U* | 0.04 *U* | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 *U* | 0.4 *U* | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | 25 *U* | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/13/1997 | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 |
| Sample ID: | MWA4-GW8 | GAMWA4106 97 | MWA4-GW9 | MWA4-GW10 | GAMWA4109 97 | MWA4-GW11 | GW059803 | GW059804 | MWA4-GW12 | MWA4-GW13 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 UJ | 25 UJ | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | 10 U | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | 500 U | -- | -- | 10 U | -- | 20 U | 20 U | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | 500 U | -- | -- | 10 U | -- | 20 U | 20 U | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | 500 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U | -- | -- |
| Acetone | -- | 500 U | -- | -- | 10 U | -- | 20 UJ | 20 UJ | -- | -- |
| Benzene | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Bromoform | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Bromomethane | -- | 500 U | -- | -- | 10 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | 4300 | -- | -- | 21 | -- | 19 | 20 | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Chloroethane | -- | 500 U | -- | -- | 10 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Chloroform | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.8 | 0.7 | -- | -- |
| Chloromethane | -- | 500 U | -- | -- | 10 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | 1.1 | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | 250 U | -- | -- | 5 U | -- | 1 UJ | 1 UJ | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | 2 U | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/13/1997 | 6/24/1997 | 6/24/1997 | 8/7/1997 | 9/30/1997 | 9/30/1997 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 5/28/1998 | 1/25/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA4-GW8 | GAMWA4106 97 | MWA4-GW9 | MWA4-GW10 | GAMWA4109 97 | MWA4-GW11 | GW059803 | GW059804 | MWA4-GW12 | MWA4-GW13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 250 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 250 *U* | -- | -- | 8 | -- | 2 | 2.2 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 250 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *UJ* | 0.5 *UJ* | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 250 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 250 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 250 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | 1 | 1 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 500 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/28/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| Sample ID: | GW019912 | GW019913 | MWA4-GW14 | MWA4-GW15 | GW029913 | MWA4-GW16 | MWA4AUG99 | GW039910 | MWA4SEP99 | MWA4OCT99 |
| Sample Type: | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 350 | 348 | -- | -- | 124 *T* | -- | -- | 170 *T* | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 350 | 348 | -- | -- | 124 *T* | -- | -- | 170 *T* | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 2 *U* | 2 *U* | -- | -- | 2 *UT* | -- | -- | 2 *UT* | -- | -- |
| Chloride | 68.1 | 70.1 | -- | -- | 12.8 *JT* | -- | -- | 16.2 *T* | -- | -- |
| Conductivity | 858 | -- | -- | -- | 283 | -- | -- | 436 | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | 21.87 | 22.36 | -- | 22.01 | 26.38 | -- | 27.82 | 28.57 |
| Dissolved oxygen | 0 | -- | -- | -- | 0.24 | -- | -- | 0.46 | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 0.3 | 0.3 | -- | -- | 0.2 *JT* | -- | -- | 0.2 *UT* | -- | -- |
| Nitrite | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.2 *UT* | -- | -- | 0.2 *UT* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -97 | -- | -- | -- | -130 | -- | -- | -109 | -- | -- |
| pH | 6.97 | -- | -- | -- | 7.28 | -- | -- | 6.95 | -- | -- |
| Sulfate | 24.8 | 25.4 | -- | -- | 3.3 *T* | -- | -- | 3.7 *T* | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 14.7 | -- | -- | -- | 13.6 | -- | -- | 13.9 | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | 1.08 | -- | -- | -- | 0.14 | -- | -- | 0.27 | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | 14.59 | 14.1 | -- | 14.45 | 10.08 | -- | 8.64 | 7.89 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 101.85 *T* | 101 | -- | -- | 32.4 | -- | -- | 47.2 | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 8.135 *T* | 8.06 | -- | -- | 1.71 | -- | -- | 1.98 | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 29.8 *T* | 29.5 | -- | -- | 8.22 | -- | -- | 11.6 | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 3.5 *T* | 3.7 | -- | -- | 1.7 | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 29.5 *T* | 29.1 | -- | -- | 15.8 | -- | -- | 19.4 | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Acenaphthene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Acenaphthylene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Anthracene | 0.2 | 0.2 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 0.1 | 0.1 | -- | -- | 0.1 | -- | -- | 0.1 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Chrysene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 | -- | -- | 0.1 | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Fluoranthene | 1.5 | 1.4 | -- | -- | 1.9 | -- | -- | 1.2 | -- | -- |
| Fluorene | 0.3 | 0.3 | -- | -- | 0.3 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | 2.3 *T* | 2.2 *T* | -- | -- | 2.4 *T* | -- | -- | 1.9 *T* | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | 0.5 *T* | 0.5 *T* | -- | -- | 0.3 *T* | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- |
| Naphthalene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Phenanthrene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 2.8 *T* | 2.7 *T* | -- | -- | 2.7 *T* | -- | -- | 2 *T* | -- | -- |
| Pyrene | 0.7 | 0.7 | -- | -- | 0.3 | -- | -- | 0.5 | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/28/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| Sample ID: | GW019912 | GW019913 | MWA4-GW14 | MWA4-GW15 | GW029913 | MWA4-GW16 | MWA4AUG99 | GW039910 | MWA4SEP99 | MWA4OCT99 |
| Sample Type: | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 2.2 | 2.1 | -- | -- | 1.3 | -- | -- | 0.8 | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 11 | 11 | -- | -- | 9 | -- | -- | 7.4 | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.07 | -- | -- | 0.06 | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 1 U | 0.2 | -- | -- | 0.32 | -- | -- | 0.4 | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 0.3 | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 1 U | 0.8 | -- | -- | 1.7 | -- | -- | 1.5 | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Aldrin | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.3 U | 0.3 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 1 U | 0.4 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 0.3 U | 0.3 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 1 U | 0.4 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.06 U | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 0.1 UT | 0.1 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 1 UT | 0.1 UT | -- | -- | 0.32 T | -- | -- | 0.4 UT | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| cis-Chlordane | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.32 | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Dieldrin | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.08 | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| Endrn ketone | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| Endrin | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.4 U | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.2 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.14 | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.18 | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 0.2 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Methoxychlor | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | 0.3 UT | 0.3 UT | -- | -- | 0.04 UT | -- | -- | 0.4 UT | -- | -- |
| Total Endosulfan | 1 UT | 0.4 UT | -- | -- | 0.08 T | -- | -- | 0.4 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | 2.2 T | 2.1 T | -- | -- | 1.3 T | -- | -- | 0.8 T | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 11 T | 11 T | -- | -- | 9 T | -- | -- | 7.4 T | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | 2.2 JT | 2.1 JT | -- | -- | 1.73 JT | -- | -- | 1.16 JT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 11 JT | 12 JT | -- | -- | 11 JT | -- | -- | 9.3 JT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | 0.1 UT | 0.1 UT | -- | -- | 0.07 T | -- | -- | 0.06 T | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 1 UT | 0.2 T | -- | -- | 0.32 T | -- | -- | 0.4 T | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | 0.1 UT | 0.1 UT | -- | -- | 0.36 T | -- | -- | 0.3 T | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 1 UT | 0.8 T | -- | -- | 1.7 T | -- | -- | 1.5 T | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | 2.2 T | 2.1 T | -- | -- | 1.73 T | -- | -- | 1.16 T | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 11 T | 12 T | -- | -- | 11 T | -- | -- | 9.3 T | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 10 U | 10 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | 10 U | -- | -- |
| Toxaphene | 5 U | 10 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | 10 U | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- |
| trans-Chlordane | 1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.04 U | -- | -- | 0.05 U | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 5 UJ | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | 0.5 U | 0.5 | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 1 U | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 UJ | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 1 U | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 0.5 UJ | 0.5 UJ | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Phenol | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 2 U | 2 U | -- | -- | 0.3 U | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 0.1 U | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 0.1 | 0.1 | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/28/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| Sample ID: | GW019912 | GW019913 | MWA4-GW14 | MWA4-GW15 | GW029913 | MWA4-GW16 | MWA4AUG99 | GW039910 | MWA4SEP99 | MWA4OCT99 |
| Sample Type: | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Dimethyl phthalate | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *J* | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.1 | 0.1 | -- | -- | 0.1 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0.6 | 0.6 *J* | -- | -- | 0.5 | -- | -- | 0.3 *J* | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 0.5 *U* | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | 5 *UJ* | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Carbazole | 0.3 | 0.3 | -- | -- | 0.1 | -- | -- | 0.1 | -- | -- |
| Dibenzofuran | 0.5 | 0.5 | -- | -- | 0.4 | -- | -- | 0.2 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- |
| Hexachloroethane | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Isophorone | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Nitrobenzene | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 0.1 *U* | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| 2-Hexanone | 20 *U* | 20 *UJ* | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | 20 *U* | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- |
| Benzene | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Bromobenzene | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Bromochloromethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Bromoform | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Bromomethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Carbon disulfide | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Chlorobenzene | 33 | 34 *J* | -- | -- | 17 | -- | -- | 30 | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Chloroethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Chloroform | 3.8 *U* | 3.6 *U* | -- | -- | 4.3 *U* | -- | -- | 8.2 | -- | -- |
| Chloromethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 1.2 | 1.2 *J* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Dibromomethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Ethylbenzene | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| m,p-Xylene | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 1 *U* | 1 *UJ* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/28/1999 | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW019912 | GW019913 | MWA4-GW14 | MWA4-GW15 | GW029913 | MWA4-GW16 | MWA4AUG99 | GW039910 | MWA4SEP99 | MWA4OCT99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | FR | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 10000 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 3.5 | 3.6 *J* | -- | -- | 6.7 | -- | -- | 4.5 | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *UT* | 0.5 *UJT* | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 2.1 | 2.2 *J* | -- | -- | 1.8 | -- | -- | 1.5 | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *UJ* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 |
| Sample ID: | MWA4NOV99 | GW049909 | MWA4DEC99 | MWA4MAR00 | MWA4FEB01 | MWA4MAR01 | GW010116 | MWA4-50901 | MWA4-52901 | MWA4JUN01 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 320 | -- | -- | -- | -- | 298.5 *T* | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | 320 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 71.7 | -- | -- | -- | -- | 39.7 *JT* | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | 859 | -- | -- | -- | -- | 1120 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 27.99 | -- | 24.87 | 24.23 | 28.61 | 28.93 | -- | 28.56 | 28.63 | 28.71 |
| Dissolved oxygen | -- | 0.8 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 0.2 *UT* | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.2 *UJT* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -47 | -- | -- | -- | -- | -40 | -- | -- | -- |
| pH | -- | 7.01 | -- | -- | -- | -- | 6.83 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | 29 | -- | -- | -- | -- | 196 *T* | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | 14.2 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.7 | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | 1.04 | -- | -- | -- | -- | 0.38 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 8.47 | -- | 11.59 | 12.23 | 7.85 | 7.53 | -- | 7.9 | 7.83 | 7.75 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | 121 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | 0.138 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | 22.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | 2.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | 45.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | 0.3 *T* | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 0.3 *T* | -- | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 |
| Sample ID: | MWA4NOV99 | GW049909 | MWA4DEC99 | MWA4MAR00 | MWA4FEB01 | MWA4MAR01 | GW010116 | MWA4-50901 | MWA4-52901 | MWA4JUN01 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 4 | -- | -- | -- | -- | 7 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.14 | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 2.2 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 13 U | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.16 T | -- | -- | -- | -- | 0.2 UT | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | 0.16 | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.34 U | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.3 U | -- | -- | -- | -- | 0.3 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | -- | 0.2 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 4 T | -- | -- | -- | -- | 7 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 4.14 JT | -- | -- | -- | -- | 7 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.14 T | -- | -- | -- | -- | 0.2 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 2.2 UT | -- | -- | -- | -- | 0.2 UT | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 4.14 T | -- | -- | -- | -- | 7 T | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 |
| Sample ID: | MWA4NOV99 | GW049909 | MWA4DEC99 | MWA4MAR00 | MWA4FEB01 | MWA4MAR01 | GW010116 | MWA4-50901 | MWA4-52901 | MWA4JUN01 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Dimethyl phthalate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | 0.3 *J* | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.89 | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | 17 *U* | -- | -- | -- | -- | 1100 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.86 | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | 9 | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | 1 | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA4NOV99 | GW049909 | MWA4DEC99 | MWA4MAR00 | MWA4FEB01 | MWA4MAR01 | GW010116 | MWA4-50901 | MWA4-52901 | MWA4JUN01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 3.5 | -- | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/11/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 |
| Sample ID: | GW020117 | MWA410110 1 | MWA411140 1 | MWA4APR0 2 | GW04110201 | MWA4JUN03 | GW-060903-07 | MWA-04 | MWA-4-102605 | MWA-4-112205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 312 | -- | -- | -- | 292 | -- | 500 | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 53.2 | -- | -- | -- | 85.3 | -- | 234 | -- | -- | -- |
| Conductivity | 1123 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | 30.07 | 29.53 | 27.26 | -- | 27.46 | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | 0.71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 1 | -- | 0.151 *U* | -- | -- | -- |
| Nitrite | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.138 *U* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -110 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 6.81 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 232 | -- | -- | -- | 829 | -- | 299 *J* | 459 | 2390 | 2010 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 15.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | 7 *U* | -- | -- | -- | 7.1 *U* | -- | 23.8 | -- | -- | -- |
| Turbidity | 0.45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | 6.39 | 6.93 | 9.2 | -- | 9 | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00065 *J* | 0.00049 *J* |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0011 *J* | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00086 *J* | 0.000664 *U* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00103 | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00047 *J* | 0.00047 *J* |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00007 *U* | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00276 | 0.00156 |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00021 *J* | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00406 | 0.0033 |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | 0.000791 *U* | -- | 0.00236 | 0.00034 *J* | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0963 | 0.0528 |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00167 | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00522 | 0.0117 |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00052 *J* | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00005 *U* | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.191 | 0.11 |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0117 | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00526 | 0.00095 *J* |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00157 | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0000566 *U* | 0.000121 *U* |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00017 *U* | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00016 *J* | 0.00017 *J* |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.001 *U* | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.14 | 0.108 |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00874 *J* | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.494 *U* | 0.989 *U* | 0.494 *U* | 0.198 *U* |
| Phenanthrene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/11/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 |
| Sample ID: | GW020117 | MWA410110 1 | MWA411140 1 | MWA4APR0 2 | GW04110201 | MWA4JUN03 | GW-060903-07 | MWA-04 | MWA-4-102605 | MWA-4-112205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 6.7 | -- | -- | -- | 8.3 | -- | 3.97 | 11.8 | 1.29 | 1.47 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.12 J | -- | -- | -- | 0.5 J | -- | 0.233 | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0952 UJ |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.43 J | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0315 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.165 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0393 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0597 J |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.00787 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 11 J | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0135 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0579 J |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.88 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0191 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0191 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.183 |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.2 UT | -- | -- | -- | 0.2 UT | -- | 0.16 U | 0.5 UJT | 0.544 T | 0.442 JT |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.2 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0101 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.37 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0101 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.018 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0225 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0787 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0191 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| Endrin | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.027 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.43 U | -- | -- | -- | 0.71 J | -- | 0.0124 U | 0.5 UJ | 0.266 | 0.296 |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.00899 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| Heptachlor | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.027 U | 0.5 UJ | 0.559 | 0.363 |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.118 U | 0.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0476 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.88 UT | -- | -- | -- | 0.2 UT | -- | 0.0225 UT | 0.5 UJT | 0.236 UJT | 0.0476 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 6.7 T | -- | -- | -- | 8.3 T | -- | 3.97 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 7.25 JT | -- | -- | -- | 8.8 JT | -- | 4.2 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.12 JT | -- | -- | -- | 0.5 JT | -- | 0.233 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.43 JT | -- | -- | -- | 0.2 UT | -- | 0.0315 UT | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 7.25 JT | -- | -- | -- | 8.8 JT | -- | 4.2 T | 11.8 T | 1.29 T | 1.635 T |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 4.9 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.418 U | 25 UJ | 11.8 UJ | 2.38 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.098 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | 0.0124 U | 0.5 UJ | 0.544 | 0.442 J |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/11/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 |
| Sample ID: | GW020117 | MWA410110 1 | MWA411140 1 | MWA4APR0 2 | GW04110201 | MWA4JUN03 | GW-060903-07 | MWA-04 | MWA-4-102605 | MWA-4-112205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| Dimethyl phthalate | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 1.06 *U* | 2.13 *U* | 1.06 *U* | 0.426 *U* |
| 1,2-Dichlorobenzene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.43 *U* | 1.7 *J* | 1.65 *J* | 0.9 *J* |
| 1,3-Dichlorobenzene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.66 *U* | 1.32 *U* | 0.66 *U* | 0.264 *U* |
| 1,4-Dichlorobenzene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 3.5 | -- | 0.935 *U* | 3.5 *J* | 3.8 | 2.04 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 4.39 *U* | 8.78 *U* | 4.39 *U* | 1.76 *U* |
| Hexachlorocyclopentadiene | 9.7 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.74 *U* | 1.48 *U* | 0.74 *U* | 0.296 *U* |
| 1,1,1-Trichloroethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.43 *U* | 0.859 *U* | 0.9 *J* | 0.82 *J* |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.47 *U* | 2.94 *U* | 1.47 *U* | 0.588 *U* |
| 1,1,2-Trichloroethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.5 *U* | 3.01 *U* | 1.5 *U* | 0.602 *U* |
| 1,1-Dichloroethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.785 *U* | 1.57 *U* | 1.8 *J* | 1.06 |
| 1,1-Dichloroethene | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.985 *U* | 1.97 *U* | 0.985 *U* | 0.394 *U* |
| 1,1-Dichloropropene | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.745 *U* | 1.49 *U* | 0.745 *U* | 0.298 *U* |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | 1.1 *U* | 2.19 *U* | 1.1 *U* | 0.438 *U* |
| 1,2,3-Trichloropropane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.82 *U* | 3.65 *U* | 1.82 *U* | 0.73 *U* |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.442 *U* | 0.884 *U* | 0.442 *U* | 0.177 *U* |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 2.02 *U* | 4.05 *U* | 2.02 *U* | 0.81 *U* |
| 1,2-Dichloroethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.71 *U* | 1.42 *U* | 1.3 *J* | 0.84 *J* |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.33 *U* | 2.66 *U* | 1.33 *U* | 0.532 *U* |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.785 *U* | 1.57 *U* | 0.785 *U* | 0.314 *U* |
| 1,3-Dichloropropane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.755 *U* | 1.51 *U* | 0.755 *U* | 0.302 *U* |
| 2,2-Dichloropropane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.52 *U* | 1.04 *U* | 0.52 *U* | 0.208 *U* |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8 *U* | 16 *U* | 8 *U* | 3.2 *U* |
| 2-Chlorotoluene | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.55 *U* | 1.1 *U* | 0.55 *U* | 0.22 *U* |
| 2-Hexanone | 400 *UJ* | -- | -- | -- | 100 *U* | -- | 5.5 *U* | 11 *U* | 5.5 *U* | 2.2 *U* |
| 4-Chlorotoluene | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.6 *U* | 1.2 *U* | 0.6 *U* | 0.24 *U* |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.45 *U* | 14.9 *U* | 7.45 *U* | 2.98 *U* |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11.7 *U* | 23.4 *U* | 49.4 *J* | 80.9 |
| Benzene | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.735 *U* | 1.47 *U* | 0.735 *U* | 0.294 *U* |
| Bromobenzene | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 1.66 *U* | 3.33 *U* | 1.66 *U* | 0.666 *U* |
| Bromochloromethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.33 *U* | 2.66 *U* | 1.33 *U* | 0.532 *U* |
| Bromodichloromethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.915 *U* | 1.83 *U* | 0.915 *U* | 0.366 *U* |
| Bromoform | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.87 *U* | 1.74 *U* | 0.87 *U* | 0.348 *U* |
| Bromomethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.41 *U* | 2.82 *U* | 23.6 | 5.72 |
| Carbon disulfide | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.16 *U* | 2.33 *U* | 1.16 *U* | 0.466 *U* |
| Carbon tetrachloride | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.7 *U* | 1.4 *U* | 0.7 *U* | 0.28 *U* |
| Chlorobenzene | 800 | -- | -- | -- | 1200 | -- | 646 | 1040 | 456 | 252 |
| Chlorodibromomethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.665 *U* | 1.33 *U* | 0.665 *U* | 0.266 *U* |
| Chloroethane | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 1.64 *U* | 3.27 *U* | 9.9 | 5.8 |
| Chloroform | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 | -- | 4.55 *U* | 1.7 *J* | 28.6 | 21.8 |
| Chloromethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.795 *U* | 1.59 *U* | 164 | 95 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.85 *U* | 1.7 *U* | 0.85 *U* | 0.34 *U* |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.64 *U* | 1.28 *U* | 0.64 *U* | 0.256 *U* |
| Dibromomethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.585 *U* | 1.17 *U* | 0.585 *U* | 0.234 *U* |
| Dichlorodifluoromethane | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.56 *U* | 3.12 *U* | 1.56 *U* | 0.624 *U* |
| Ethylbenzene | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.55 *U* | 1.1 *U* | 0.55 *U* | 0.22 *U* |
| Ethylene dibromide | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.935 *U* | 1.87 *U* | 0.935 *U* | 0.374 *U* |
| Isopropylbenzene | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.535 *U* | 1.07 *U* | 0.535 *U* | 0.214 *U* |
| m,p-Xylene | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.48 *U* | 2.95 *U* | 1.48 *U* | 0.59 *U* |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.432 *U* | 0.865 *U* | 0.432 *U* | 0.173 *U* |
| Methylene chloride | 20 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 5 *U* | 10 *U* | 8.65 *J* | 6.6 *J* |
| n-Butylbenzene | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.915 *U* | 1.83 *U* | 0.915 *U* | 0.366 *U* |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 | MWA-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 6/14/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/11/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 7/29/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW020117 | MWA410110 1 | MWA411140 1 | MWA4APR0 2 | GW04110201 | MWA4JUN03 | GW-060903-07 | MWA-04 | MWA-4-102605 | MWA-4-112205 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 28.5 | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.69 *U* | 1.38 *U* | 0.69 *U* | 0.276 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.935 *U* | 1.87 *U* | 0.935 *U* | 0.374 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.745 *U* | 1.49 *U* | 0.745 *U* | 0.298 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.965 *U* | 1.93 *U* | 0.965 *U* | 0.386 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.362 *U* | 0.723 *U* | 0.362 *U* | 0.145 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 40 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 1.03 *U* | 2.06 *U* | 1.03 *U* | 0.412 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 7.8 | -- | 2.75 | 4.2 *J* | 2.7 | 3.02 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.775 *U* | 1.55 *U* | 0.775 *U* | 0.31 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 *UT* | -- | -- | -- | 2.5 *UT* | -- | 1.48 *UT* | 2.95 *UT* | 1.48 *UT* | 0.59 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.875 *U* | 1.75 *U* | 0.875 *U* | 0.35 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.76 *U* | 1.52 *U* | 0.76 *U* | 0.304 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 1.2 *U* | 2.41 *U* | 1.2 *U* | 0.482 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.8 *U* | 1.6 *U* | 0.8 *U* | 0.32 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.76 *U* | 1.52 *U* | 0.76 *U* | 0.304 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-4 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/13/2006 | 5/6/2005 | 7/13/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/9/2005 | 12/9/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 |
| Sample ID: | MWA-4-011306 | MWA-44-050605 | MWA-44-071305 | MWA-44 | MWA-44-081605 | MWA-44-090905 | MWA44-120905 | MWA44-120905-R | MWA-44-010906 | MWA-44-021006 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 2380 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 1760 | 270 | 176 | 260 | 263 | 271 | 424 | 0.0419 *U* | 697 | 420 |
| Sulfide (S) | -- | 0.1 *UJ* | 0.149 *J* | -- | 0.1 *UJ* | 0.05 *UJ* | 0.05 *U* | 0.01 *U* | 0.02 *UJ* | 0.075 *UJ* |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | 6950 | 5730 | -- | 5840 | 5500 | 5070 | 10 *J* | 5980 | 5250 |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 0.00125 *J* | -- | -- | 0.0009 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.00664 *UJ* | 0.21 | 0.0524 | 0.155 | 0.155 | 0.197 | 0.122 | 0.00332 *UJ* | 0.00664 *UJ* | 0.0822 |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 0.00128 *UJ* | -- | -- | 0.0055 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 0.000714 *UJ* | -- | -- | 0.005 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 459 | 3.93 | 3.46 | -- | 2.99 | 2.95 | 1.96 | 0.0211 *J* | 7.1 | 4.94 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.00415 *J* | 0.0709 | 0.0189 | 0.043 *J* | 0.019 | 0.015 *J* | 0.0144 | 0.000605 *UJ* | 0.00661 *J* | 0.016 |
| Chromium (total) | -- | 0.0956 | 0.0628 | -- | 0.0718 | 0.057 *J* | 0.028 | 0.000605 *UJ* | 0.026 | 0.0236 |
| Chromium hexavalent | -- | 0.0885 *J* | 0.0223 | -- | 0.0333 | 0.0425 | 0.0209 | 0.00455 *U* | 0.0148 | 0.00798 *J* |
| Copper (dissolved) | 0.013 *J* | -- | -- | 0.022 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 20.2 | 14.5 | 1.46 | -- | 0.93 | 0.833 | 0.691 | 0.00337 *U* | 1.13 | 1.7 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 0.00343 *J* | -- | -- | 0.00149 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 1.13 | 0.161 | 0.0425 | -- | 0.0207 | 0.021 | 0.0244 | 0.00064 *U* | 0.52 | 0.285 |
| Mercury (dissolved) | 0.000063 *U* | -- | -- | 0.0000808 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 0.0557 | -- | -- | 0.0224 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 0.00284 *UJ* | -- | -- | 0.016 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 0.00121 *UJ* | -- | -- | 0.004 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 0.00019 *J* | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 0.0518 | -- | -- | 0.0019 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 4.94 *U* | -- | -- | 0.494 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/13/2006 | 5/6/2005 | 7/13/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/9/2005 | 12/9/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 |
| Sample ID: | MWA-4-011306 | MWA-44-050605 | MWA-44-071305 | MWA-44 | MWA-44-081605 | MWA-44-090905 | MWA44-120905 | MWA44-120905-R | MWA-44-010906 | MWA-44-021006 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 3.42 | -- | -- | 0.202 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.259 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.238 *UJT* | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.913 | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.238 *UJT* | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 3.42 *T* | -- | -- | 0.461 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 11.9 *UJ* | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.238 *UJ* | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/13/2006 | 5/6/2005 | 7/13/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/9/2005 | 12/9/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 |
| Sample ID: | MWA-4-011306 | MWA-44-050605 | MWA-44-071305 | MWA-44 | MWA-44-081605 | MWA-44-090905 | MWA44-120905 | MWA44-120905-R | MWA-44-010906 | MWA-44-021006 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 10.6 *U* | -- | -- | 1.06 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 4.3 *U* | -- | -- | 0.43 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 6.6 *U* | -- | -- | 0.66 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 9.35 *U* | -- | -- | 0.935 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 43.9 *U* | -- | -- | 4.39 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 7.4 *U* | -- | -- | 0.74 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 4.3 *U* | -- | -- | 0.43 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 14.7 *U* | -- | -- | 1.47 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 15 *U* | -- | -- | 1.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 7.85 *U* | -- | -- | 1.6 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 9.85 *U* | -- | -- | 0.985 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 7.45 *U* | -- | -- | 0.745 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 11 *U* | -- | -- | 1.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 18.2 *U* | -- | -- | 1.82 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 4.42 *U* | -- | -- | 0.442 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 20.2 *U* | -- | -- | 2.02 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 7.1 *U* | -- | -- | 0.71 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 13.3 *U* | -- | -- | 1.33 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 7.85 *U* | -- | -- | 0.785 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 7.55 *U* | -- | -- | 0.755 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 5.2 *U* | -- | -- | 0.52 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 80 *U* | -- | -- | 8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 5.5 *U* | -- | -- | 0.55 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 55 *U* | -- | -- | 5.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 6 *U* | -- | -- | 0.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 74.5 *U* | -- | -- | 7.45 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 117 *U* | -- | -- | 11.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 7.35 *U* | -- | -- | 1.45 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 16.6 *U* | -- | -- | 1.66 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 13.3 *U* | -- | -- | 1.33 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 9.15 *U* | -- | -- | 0.915 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 8.7 *U* | -- | -- | 0.87 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 14.1 *U* | -- | -- | 1.41 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 11.6 *U* | -- | -- | 1.16 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 7 *U* | -- | -- | 0.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 4250 | -- | -- | 851 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 6.65 *U* | -- | -- | 0.665 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 17.5 *J* | -- | -- | 1.64 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 31.5 | -- | -- | 5.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 9.5 *J* | -- | -- | 0.795 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 8.5 *U* | -- | -- | 0.85 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 6.4 *U* | -- | -- | 0.64 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 5.85 *U* | -- | -- | 0.585 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 15.6 *U* | -- | -- | 1.56 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 5.5 *U* | -- | -- | 0.55 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 9.35 *U* | -- | -- | 0.935 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 5.35 *U* | -- | -- | 0.535 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 14.8 *U* | -- | -- | 1.48 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 4.32 *U* | -- | -- | 0.432 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 50 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 9.15 *U* | -- | -- | 0.915 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-4 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 | MWA-44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/13/2006 | 5/6/2005 | 7/13/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/9/2005 | 12/9/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/10/2006 |
| Sample ID: | MWA-4-011306 | MWA-44-050605 | MWA-44-071305 | MWA-44 | MWA-44-081605 | MWA-44-090905 | MWA44-120905 | MWA44-120905-R | MWA-44-010906 | MWA-44-021006 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | FR | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| n-Propylbenzene | 6.9 *U* | -- | -- | 0.69 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 9.35 *U* | -- | -- | 0.935 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 7.45 *U* | -- | -- | 0.745 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 9.65 *U* | -- | -- | 0.965 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 3.62 *U* | -- | -- | 0.362 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 10.3 *U* | -- | -- | 1.03 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 8 J | -- | -- | 4.25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 7.75 *U* | -- | -- | 0.775 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 14.8 *UT* | -- | -- | 1.48 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 8.75 *U* | -- | -- | 0.875 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 7.6 *U* | -- | -- | 0.76 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 12 *U* | -- | -- | 1.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 8 *U* | -- | -- | 0.8 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 7.6 *U* | -- | -- | 0.76 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-46 5/6/2005 MWA-46-050605 N | MWA-46 7/14/2005 MWA-46-071405 N | MWA-46 8/4/2005 MWA-46 N | MWA-46 8/16/2005 MWA-46-081605 N | MWA-46 8/16/2005 MWA-46-081605-R FR | MWA-46 9/13/2005 MWA-46-091305 N | MWA-46 12/9/2005 MWA46-120905 N | MWA-46 12/9/2005 MWA46-120905-D FD | MWA-46 1/9/2006 MWA-46-010906 N | MWA-46 2/13/2006 MWA-46-021306 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 1250 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 63 | 51.1 | 47.9 | 46.1 | 0.3 *J* | 42.1 | 141 | 137 | 26 | 238 |
| Sulfide (S) | 0.1 *UJ* | 0.05 *UJ* | -- | 0.1 *UJ* | 0.01 *U* | 0.1 *UJ* | 0.1 *U* | 0.1 *U* | 0.0322 *J* | 0.03 *UJ* |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | 5120 | 4090 | -- | 3570 | 130 | 3260 | 3760 | 3820 | 640 | 1260 |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | 0.0005 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.0451 *J* | 0.0381 | 0.035 | 0.048 | 0.00045 *U* | 0.06 *J* | 0.0419 | 0.041 | 0.008 *J* | 0.0157 |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | 0.00055 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | 0.0005 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 6.19 | 4.28 | -- | 5.01 | 0.376 | 3.34 | 2.24 | 2.6 | 10.7 | 15 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.0562 | 0.0449 | 0.0248 | 0.0168 | 0.0004 *U* | 0.008 *U* | 0.0126 | 0.0196 | 0.00283 *J* | 0.00346 *J* |
| Chromium (total) | 0.0683 | 0.072 | -- | 0.0652 | 0.00075 *U* | 0.058 *J* | 0.0252 | 0.0264 | 0.0097 | 0.0154 |
| Chromium hexavalent | 0.0495 *J* | 0.0411 | -- | 0.0203 | 0.00455 *U* | 0.0433 | 0.0165 | 0.0168 | 0.00455 *U* | 0.00514 *J* |
| Copper (dissolved) | -- | -- | 0.394 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 4.62 | 3.61 | -- | 3.78 | 0.0697 *J* | 3.42 | 1.29 | 2.35 | 0.077 *J* | 0.269 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | 0.00349 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 0.443 | 0.269 | -- | 0.349 | 0.0136 | 0.28 | 0.154 | 0.202 | 0.00331 *J* | 0.0209 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | 0.00182 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | 0.101 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | 0.0016 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | 0.0004 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | 0.00693 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | 0.0989 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Location: | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/6/2005 | 7/14/2005 | 8/4/2005 | 8/16/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 |
| Sample ID: | MWA-46-050605 | MWA-46-071405 | MWA-46 | MWA-46-081605 | MWA-46-081605-R | MWA-46-091305 | MWA46-120905 | MWA46-120905-D | MWA-46-010906 | MWA-46-021306 |
| Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | FD | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | 0.611 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 0.611 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/6/2005 | 7/14/2005 | 8/4/2005 | 8/16/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 |
| Sample ID: | MWA-46-050605 | MWA-46-071405 | MWA-46 | MWA-46-081605 | MWA-46-081605-R | MWA-46-091305 | MWA46-120905 | MWA46-120905-D | MWA-46-010906 | MWA-46-021306 |
| Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | FD | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | 0.213 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | 0.0859 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | 0.132 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | 0.878 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | 0.148 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | 0.0859 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | 0.294 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | 0.301 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | 2.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | 0.197 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | 0.219 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | 0.365 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | 0.0884 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | 0.405 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | 0.142 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | 0.266 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | 0.157 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | 0.151 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | 0.104 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | 1.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | 1.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | 1.49 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | 2.34 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | 0.45 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | 0.333 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | 0.266 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | 0.183 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | 0.174 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | 0.282 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | 0.233 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | 40.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | 0.133 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | 0.327 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | 0.19 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | 0.2 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | 0.74 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | 0.122 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | 0.117 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | 0.312 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | 0.107 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | 0.295 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | 0.0865 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | 0.183 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 | MWA-46 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/6/2005 | 7/14/2005 | 8/4/2005 | 8/16/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-46-050605 | MWA-46-071405 | MWA-46 | MWA-46-081605 | MWA-46-081605-R | MWA-46-091305 | MWA46-120905 | MWA46-120905-D | MWA-46-010906 | MWA-46-021306 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | FR | N | N | FD | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.138 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.193 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0723 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.206 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | 4.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | 0.155 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.295 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | 0.175 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | 0.61 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.16 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-49i | MWA-49i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/6/2005 | 7/19/2005 | 8/17/2005 | 9/9/2005 | 12/12/2005 | 1/6/2006 | 1/6/2006 | 2/10/2006 | 5/6/2005 | 7/14/2005 |
| Sample ID: | MWA-47-050605 | MWA-47-071905 | MWA-47-081705 | MWA-47-090905 | MWA47-121205 | MWA-47-010606 | MWA-47-010606-R | MWA-47-021006 | MWA-49i-050605 | MWA-49i-071405 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 9690 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 200 | 211 | 301 | 328 | 728 | 113 | 0.0419 *U* | 473 | 203 | 204 |
| Sulfide (S) | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.376 *J* | 0.01 *U* | 0.015 *U* | 0.0252 *J* | 0.01 *U* |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | 20500 | 18700 | 18700 | 18700 | 17700 | 4890 | 6.29 *U* | 21300 | 26600 | 25300 |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.0042 *U* | 0.0259 *UJ* | 0.0045 *U* | 0.0045 *U* | 0.0121 | 0.00664 *UJ* | 0.00664 *UJ* | 0.00332 *UJ* | 0.0084 *U* | 0.0271 *UJ* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 9.86 | 12 | 8.94 | 14.4 | 8.17 | 1.6 | 0.0375 *J* | 18.7 | 87.3 | 78.1 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.0125 | 0.00797 *J* | 0.00935 | 0.0255 *J* | 0.0083 | 0.002 *J* | 0.00121 *UJ* | 0.0044 *J* | 0.00977 *J* | 0.00624 |
| Chromium (total) | 0.0072 *U* | 0.00492 *J* | 0.015 *U* | 0.015 *U* | 0.0144 | 0.057 | 0.00121 *UJ* | 0.0059 | 0.0072 *U* | 0.00775 |
| Chromium hexavalent | 0.00455 *U* | 0.04 *UJ* | 0.00463 *J* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.0143 | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 0.0131 *J* | 0.017 *J* | 0.048 *U* | 0.048 *U* | 0.0143 *J* | 0.125 | 0.00363 *J* | 0.0344 *J* | 0.0247 *J* | 0.0237 *J* |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 0.171 | 0.139 | 0.142 | 0.0046 *J* | 0.12 | 0.0207 | 0.00064 *U* | 0.226 | 2.29 | 1.92 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Location: | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-49i | MWA-49i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/6/2005 | 7/19/2005 | 8/17/2005 | 9/9/2005 | 12/12/2005 | 1/6/2006 | 1/6/2006 | 2/10/2006 | 5/6/2005 | 7/14/2005 |
| Sample ID: | MWA-47-050605 | MWA-47-071905 | MWA-47-081705 | MWA-47-090905 | MWA47-121205 | MWA-47-010606 | MWA-47-010606-R | MWA-47-021006 | MWA-49i-050605 | MWA-49i-071405 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-49i | MWA-49i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 5/6/2005 | 7/19/2005 | 8/17/2005 | 9/9/2005 | 12/12/2005 | 1/6/2006 | 1/6/2006 | 2/10/2006 | 5/6/2005 | 7/14/2005 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-47-050605 | MWA-47-071905 | MWA-47-081705 | MWA-47-090905 | MWA47-121205 | MWA-47-010606 | MWA-47-010606-R | MWA-47-021006 | MWA-49i-050605 | MWA-49i-071405 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-47 | MWA-49i | MWA-49i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/6/2005 | 7/19/2005 | 8/17/2005 | 9/9/2005 | 12/12/2005 | 1/6/2006 | 1/6/2006 | 2/10/2006 | 5/6/2005 | 7/14/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-47-050605 | MWA-47-071905 | MWA-47-081705 | MWA-47-090905 | MWA47-121205 | MWA-47-010606 | MWA-47-010606-R | MWA-47-021006 | MWA-49i-050605 | MWA-49i-071405 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/3/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-49i | MWA-49i-R | MWA-49i-081605 | MWA-49i-091305 | MWA49i-120905 | MWA-49i-010906 | MWA-49i-021306 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | FR | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- | 10600 | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 193 | 0.19 *J* | 202 | 197 | 193 | 188 | 265 |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.015 *U* |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 26200 | 25700 | 24400 | 23000 | 22500 |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | 0.0002 *U* | 0.0002 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.0045 *U* | 0.00045 *U* | 0.0045 *U* | 0.009 *U* | 0.0122 | 0.00664 *UJ* | 0.00332 *UJ* |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | 0.0055 *U* | 0.00055 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | 0.005 *U* | 0.0005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 78.2 | 92.9 | 87.3 | 65.7 | 74.3 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.122 | 0.00075 *J* | 0.0116 | 0.015 *J* | 0.000605 *UJ* | 0.0039 *J* | 0.00385 *J* |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.00855 | 0.015 *U* | 0.00471 *J* | 0.00245 *J* | 0.00505 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | 0.0485 *J* | 0.00045 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0674 *J* | 0.24 *U* | 0.337 *UJ* | 0.0156 *J* | 0.0237 *J* |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | 0.00042 *J* | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | -- | -- | 2.05 | 2.36 | 2.31 | 1.8 | 1.84 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | 0.00005 *U* | 0.00005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | 0.0307 | 0.00009 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | 0.016 *U* | 0.0016 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | 0.004 *U* | 0.0004 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | 0.00008 *J* | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | 0.0107 | 0.00408 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | 0.494 *U* | 0.0989 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrn ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |

| Location: | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/3/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 |
| Sample ID: | MWA-49i | MWA-49i-R | MWA-49i-081605 | MWA-49i-091305 | MWA49i-120905 | MWA-49i-010906 | MWA-49i-021306 |
| Sample Type: | N | FR | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.204 | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.05 *UT* | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrn ketone | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.05 *UT* | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.204 *T* | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 2.5 *U* | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.05 *U* | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/3/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-49i | MWA-49i-R | MWA-49i-081605 | MWA-49i-091305 | MWA49i-120905 | MWA-49i-010906 | MWA-49i-021306 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | FR | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | 1.06 U | 0.213 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | 0.43 U | 0.0859 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | 0.66 U | 0.132 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | 0.935 U | 0.187 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | 4.39 U | 0.878 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.74 U | 0.148 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | 0.43 U | 0.0859 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | 1.47 U | 0.294 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | 1.5 U | 0.301 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | 1.15 J | 0.157 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.985 U | 0.197 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.745 U | 0.149 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.1 U | 0.219 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.82 U | 0.365 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.442 U | 0.0884 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.02 U | 0.405 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | 0.71 U | 0.142 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | 1.33 U | 0.266 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.785 U | 0.157 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.755 U | 0.151 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.52 U | 0.104 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | 8 U | 1.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.55 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | 5.5 U | 1.1 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.6 U | 0.12 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | 7.45 U | 1.49 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | 11.7 U | 12.8 J | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | 1 J | 0.147 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.66 U | 0.333 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.33 U | 0.266 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 4.75 | 0.26 J | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.87 U | 0.174 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.41 U | 0.282 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | 8.2 | 0.5 J | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | 0.7 U | 0.14 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | 5.95 | 0.136 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.3 J | 0.133 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.64 U | 0.327 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | 597 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.795 U | 0.159 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.85 U | 0.17 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.64 U | 0.128 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.585 U | 0.117 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.56 U | 0.312 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | 0.55 U | 0.11 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.935 U | 0.187 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.535 U | 0.107 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 1.48 U | 0.295 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.432 U | 0.0865 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 5 U | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.915 U | 0.183 U | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10e. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i | MWA-49i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/3/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-49i | MWA-49i-R | MWA-49i-081605 | MWA-49i-091305 | MWA49i-120905 | MWA-49i-010906 | MWA-49i-021306 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | FR | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.69 *U* | 0.138 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.935 *U* | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.745 *U* | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.965 *U* | 0.193 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.362 *U* | 0.0723 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.03 *U* | 0.206 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 0.545 *U* | 0.109 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.775 *U* | 0.23 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.48 *UT* | 0.295 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.875 *U* | 0.175 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.76 *U* | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 1.2 *U* | 0.241 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.8 *U* | 0.16 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.76 *U* | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/10/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/23/1999 | 9/20/1999 |
| Sample ID: | MWA5-GW13 | GW019905 | MWA5-GW14 | AQ5-FEB99 | MWA5-GW15 | GW029904 | MWA5-GW16 | GW039903 | MWA5AUG99 | MWA5SEP99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 469 | -- | -- | -- | 465 | -- | 523 | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | 469 | -- | -- | -- | 465 | -- | 523 | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Chloride | -- | 1130 | -- | -- | -- | 445 *J* | -- | 445 | -- | -- |
| Conductivity | -- | 4380 | -- | -- | -- | 2520 | -- | 2480 | -- | -- |
| Depth to Water | 20.83 | -- | 23.33 | -- | 24.78 | -- | 23.1 | -- | 28.27 | 29.73 |
| Dissolved oxygen | -- | 0.17 | -- | -- | -- | 0.31 | -- | 1.23 | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.3 *J* | -- | -- |
| Nitrite | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -104 | -- | -- | -- | 18 | -- | -141 | -- | -- |
| pH | -- | 6.41 | -- | -- | -- | 6.88 | -- | 6.73 | -- | -- |
| Sulfate | -- | 31.9 *J* | -- | -- | -- | 42.2 | -- | 39.3 | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 14.7 | -- | -- | -- | 14.8 | -- | 16.6 | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | 0.02 | -- | -- | -- | 0.74 | -- | 0.51 | -- | -- |
| Water elevation | 16.24 | -- | 13.74 | -- | 12.29 | -- | 13.97 | -- | 8.8 | 7.34 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | 140 | -- | -- | -- | 30.4 | -- | 37.4 | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | 24.3 | -- | -- | -- | 6.91 | -- | 9.29 | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | 48.5 | -- | -- | -- | 10.6 | -- | 14.1 | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | 9.4 | -- | -- | -- | 3.4 | -- | 4.2 | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | 771 | -- | -- | -- | 438 | -- | 462 | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Chrysene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Fluorene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | 0.1 *T* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.1 *UT* | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 0.1 *T* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.1 *UT* | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | 0.1 | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 0.2 *T* | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | 0.1 *UT* | -- | -- |
| Pyrene | -- | 0.1 | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | 0.1 *U* | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/10/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/23/1999 | 9/20/1999 |
| Sample ID: | MWA5-GW13 | GW019905 | MWA5-GW14 | AQ5-FEB99 | MWA5-GW15 | GW029904 | MWA5-GW16 | GW039903 | MWA5AUG99 | MWA5SEP99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 UJ | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.1 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.1 UT | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.04 UT | -- | -- | -- | 0.04 UT | -- | 0.04 UJT | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 U | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 UJ | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 U | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | 0.04 U | -- | -- | -- | 0.04 U | -- | 0.04 UJ | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.6 | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | 0.5 | -- | -- | -- | 0.8 | -- | 1 | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 U | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 U | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 UJ | -- | -- |
| Phenol | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | 3 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/10/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/23/1999 | 9/20/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA5-GW13 | GW019905 | MWA5-GW14 | AQ5-FEB99 | MWA5-GW15 | GW029904 | MWA5-GW16 | GW039903 | MWA5AUG99 | MWA5SEP99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | 0.1 UJ | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | 0.1 UJ | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | 5 U | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | 1 U | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | 0.1 U | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 2.7 | -- | 1.5 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 5.7 | -- | -- | -- | 20 | -- | 18 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 7.3 | -- | -- | -- | 16 | -- | 12 | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2 U | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | 20 U | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2 U | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 46 J | -- | -- | -- | 70 | -- | 71 | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 6 | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 1.8 | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 1.1 | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 1.1 | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2 U | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | 2 U | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/10/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/23/1999 | 9/20/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA5-GW13 | GW019905 | MWA5-GW14 | AQ5-FEB99 | MWA5-GW15 | GW029904 | MWA5-GW16 | GW039903 | MWA5AUG99 | MWA5SEP99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | 1 *U* | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | 0.5 *UT* | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | 0.5 | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/15/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 |
| Sample ID: | MWA5OCT99 | GW049903 | MWA5NOV99 | MWA5DEC99 | MWA5MAR00 | MWA5FEB01 | MWA5MAR01 | GW010110 | MWA5-50901 | MWA5-52901 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 464 | -- | -- | -- | -- | -- | 585 | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | 464 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 701 | -- | -- | -- | -- | -- | 588 | -- | -- |
| Conductivity | -- | 3340 | -- | -- | -- | -- | -- | 3920 | -- | -- |
| Depth to Water | 30.21 | -- | 29.29 | 25.2 | 27 | 29.67 | 30.04 | -- | 29.53 | 29.7 |
| Dissolved oxygen | -- | 0.21 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.76 | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 1.5 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.8 | -- | -- |
| Nitrite | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -156 | -- | -- |
| pH | -- | 7.58 | -- | -- | -- | -- | -- | 7.1 | -- | -- |
| Sulfate | -- | 20.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 24.4 | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | 15.1 | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20.2 | -- | -- |
| Turbidity | -- | 1.65 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.62 | -- | -- |
| Water elevation | 6.86 | -- | 7.78 | 11.87 | 10.7 | 7.4 | 7.03 | -- | 7.54 | 7.37 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | 53.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | 12.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | 19.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | 5.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | 614 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Chrysene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Fluorene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *UT* | -- | -- |
| Pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/15/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 |
| Sample ID: | MWA5OCT99 | GW049903 | MWA5NOV99 | MWA5DEC99 | MWA5MAR00 | MWA5FEB01 | MWA5MAR01 | GW010110 | MWA5-50901 | MWA5-52901 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | 0.06 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- |
| Phenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 *U* | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/15/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA5OCT99 | GW049903 | MWA5NOV99 | MWA5DEC99 | MWA5MAR00 | MWA5FEB01 | MWA5MAR01 | GW010110 | MWA5-50901 | MWA5-52901 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 UJ | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 UJ | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 9.5 U | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 6.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 45 U | -- | -- | -- | -- | -- | 32 | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 5.1 | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/15/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA5OCT99 | GW049903 | MWA5NOV99 | MWA5DEC99 | MWA5MAR00 | MWA5FEB01 | MWA5MAR01 | GW010110 | MWA5-50901 | MWA5-52901 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 7/28/2005 |
| Sample ID: | MWA5JUN01 | GW020105 | MWA5101101 | MWA5111401 | MWA5APR02 | GW04040201 | GW04040205 | MWA5JUN03 | GW-060603-06 | MWA-05 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 633 | -- | -- | -- | 616 | -- | -- | 742 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 832 | -- | -- | -- | 622 | -- | -- | 859 | -- |
| Conductivity | -- | 4190 | -- | -- | -- | 2970 | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 29.83 | -- | 31.21 | 30.54 | 28.61 | -- | -- | 27.06 | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | 0.2 | -- | -- | -- | 0.39 | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | 15.4 | -- | -- | -- | 17.25 *T* | 19.7 | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 1.3 | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -364 | -- | -- | -- | -70 | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | 7.09 | -- | -- | -- | 7.29 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | 20.4 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | 0.86 *UJ* | 0.16 *J* |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 15.4 | -- | -- | -- | 15.64 | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | 25.4 | -- | -- | -- | 27.2 | -- | -- | 23.2 | -- |
| Turbidity | -- | 2.57 | -- | -- | -- | -9.4 | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | 7.24 | -- | 5.86 | 6.53 | 8.46 | -- | -- | 10.01 | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *U* |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00372 |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00011 *U* |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0001 *U* |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00563 |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00135 |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00084 *J* |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00005 *U* |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00425 |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00032 *U* |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 *U* |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00008 *U* |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0001 *U* |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 0.0989 *U* | 0.0989 *U* |
| Phenanthrene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 7/28/2005 |
| Sample ID: | MWA5JUN01 | GW020105 | MWA5101101 | MWA5111401 | MWA5APR02 | GW04040201 | GW04040205 | MWA5JUN03 | GW-060603-06 | MWA-05 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.017 U | 0.236 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.017 U | 0.05 U |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.014 U | -- | -- | 0.0916 | 1.02 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.035 U | 0.05 U |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.007 U | 0.05 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.012 U | 0.05 U |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.017 U | 0.05 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.017 U | 0.05 U |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- | -- | 0.142 U | 0.05 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.009 U | 0.05 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.009 U | 0.05 U |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.016 U | 0.05 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.02 U | 0.05 U |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.07 U | 0.05 U |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.017 U | 0.05 U |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.024 U | 0.05 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.011 U | 0.05 U |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.008 U | 0.05 U |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.024 U | 0.05 U |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.105 U | 0.05 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- | -- | 0.02 UT | 0.05 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- | -- | 0.017 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.014 UT | -- | -- | 0.0916 JT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 UT | -- | -- | 0.017 UT | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.014 UT | -- | -- | 0.0916 T | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | 0.014 UT | -- | -- | 0.0916 T | 1.256 T |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | 0.48 U | -- | -- | 0.372 U | 2.5 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0096 U | -- | -- | 0.011 U | 0.05 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 7/28/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA5JUN01 | GW020105 | MWA5101101 | MWA5111401 | MWA5APR02 | GW04040201 | GW04040205 | MWA5JUN03 | GW-060603-06 | MWA-05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.213 U | 0.213 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.0859 U | 0.0859 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.132 U | 0.132 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.187 U | 0.187 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.878 U | 0.878 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | 9.7 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 9.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.148 U | 0.148 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.0859 U | 0.0859 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.294 U | 0.294 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.301 U | 0.301 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 2.2 | -- | -- | -- | 4.2 | -- | -- | 2.61 | 0.77 |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 1.8 | -- | -- | -- | 4.2 | -- | -- | 1.39 | 0.197 U |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.149 U | 0.149 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.219 U | 0.219 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.365 U | 0.365 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.0884 U | 0.0884 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.405 U | 0.405 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.142 U | 0.142 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.266 U | 0.266 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.157 U | 0.157 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.151 U | 0.151 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.104 U | 0.104 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 U | 1.6 U |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.11 U | 0.11 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | 1.1 U | 1.1 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.12 U | 0.12 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 U | 1.49 U |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.34 U | 16.5 J |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.147 U | 0.147 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.333 U | 0.333 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.266 U | 0.266 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.183 U | 0.183 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.174 U | 0.174 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.282 U | 0.282 U |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.233 U | 0.233 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.14 U | 0.14 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 26 | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | 23.1 | 11.5 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.133 U | 0.133 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 4.3 | -- | -- | -- | 2.6 | -- | -- | 1.62 | 2.76 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.143 U | 0.143 U |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.159 U | 0.159 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.17 U | 0.17 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.128 U | 0.128 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.117 U | 0.117 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.312 U | 0.312 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.11 U | 0.11 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.187 U | 0.187 U |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | 0.107 U | 0.107 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.295 U | 0.295 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 U | 0.0865 U |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/4/2002 | 4/4/2002 | 6/3/2003 | 6/6/2003 | 7/28/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA5JUN01 | GW020105 | MWA5101101 | MWA5111401 | MWA5APR02 | GW04040201 | GW04040205 | MWA5JUN03 | GW-060603-06 | MWA-05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | FR | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 0.183 *U* | 0.183 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 0.138 *U* | 0.138 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.187 *U* | 0.187 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 0.149 *U* | 0.149 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 0.193 *U* | 0.193 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.0723 *U* | 0.0723 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 0.206 *U* | 0.206 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.109 *U* | 0.109 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.155 *U* | 0.21 *J* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | 0.295 *UT* | 0.295 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.175 *U* | 0.175 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.152 *U* | 0.152 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.241 *U* | 0.241 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.16 *U* | 0.16 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.152 *U* | 0.152 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 1/16/2006 | 1/16/2006 | 5/6/2005 | 7/19/2005 | 8/17/2005 | 9/12/2005 | 12/12/2005 | 1/6/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-5-102705 | MWA-5-112105 | MWA-5-011606 | MWA-5-011606-D | MWA-50i-050605 | MWA-50i-071905 | MWA-50i-081705 | MWA-50i-091205 | MWA50i-121205 | MWA-50i-010606 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11800 | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0419 *U* | 0.0838 *U* | 0.39 *J* | 0.0419 *U* | 140 | 153 | 173 | 210 | 398 | 475 |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* | 0.01 *U* |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 17000 | 22000 | 24700 | 19800 | 16600 | 17400 |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | 0.00024 *J* | 0.000132 *J* | 0.00102 *UJ* | 0.00102 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.0101 | 0.00639 | 0.00664 *UJ* | 0.00664 *UJ* | 0.0042 *U* | 0.0235 *UJ* | 0.0045 *U* | 0.009 *U* | 0.00948 | 0.00664 *UJ* |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | 0.000377 *U* | 0.000128 *U* | 0.00128 *UJ* | 0.00128 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | 0.000138 *U* | 0.0000714 *U* | 0.000714 *UJ* | 0.000714 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 8.93 | 11.3 | 6.55 | 16.1 | 16.7 | 10.8 | 7.62 | 8.12 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0149 | 0.00878 | 0.00629 *J* | 0.0114 | 0.00199 | 0.0072 *UJ* | 0.003 *J* | 0.011 *J* | 0.000605 *UJ* | 0.00661 *J* |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.0072 *U* | 0.0072 *UJ* | 0.0075 *U* | 0.015 *U* | 0.000828 *J* | 0.0104 |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- | -- | 0.00455 *U* | 0.02 *UJ* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | 0.028 | 0.0057 | 0.0126 *J* | 0.0101 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 1.42 | 2.02 | 0.0144 *J* | 0.0171 *J* | 0.048 *U* | 0.048 *U* | 0.0126 *J* | 0.0214 *J* |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | 0.00833 | 0.00215 | 0.00111 *J* | 0.00436 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | -- | -- | 0.294 | 0.382 | 0.056 | 0.112 | 0.171 | 0.114 | 0.0744 | 0.0828 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | 0.00647 | 0.00397 | 0.0018 *UJ* | 0.0018 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | 0.00167 *J* | 0.000565 *J* | 0.00284 *UJ* | 0.00284 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | 0.000131 *J* | 0.000121 *U* | 0.00121 *UJ* | 0.00121 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | 0.0000181 *U* | 0.0000181 *U* | 0.000181 *UJ* | 0.000181 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | 0.00463 *J* | 0.00433 *J* | 0.00469 *UJ* | 0.00469 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | 1.14 *J* | 0.0989 *U* | 0.0989 *U* | 0.0989 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 1/16/2006 | 1/16/2006 | 5/6/2005 | 7/19/2005 | 8/17/2005 | 9/12/2005 | 12/12/2005 | 1/6/2006 |
| Sample ID: | MWA-5-102705 | MWA-5-112105 | MWA-5-011606 | MWA-5-011606-D | MWA-50i-050605 | MWA-50i-071905 | MWA-50i-081705 | MWA-50i-091205 | MWA50i-121205 | MWA-50i-010606 |
| Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.0472 *UT* | 0.0472 *UT* | 0.0495 *UT* | 0.0485 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.0472 *UT* | 0.0472 *UT* | 0.0495 *UT* | 0.0485 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.0472 *UT* | 0.0472 *UT* | 0.0495 *UT* | 0.0485 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 2.36 *U* | 2.36 *U* | 2.48 *U* | 2.43 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.0472 *U* | 0.0472 *U* | 0.0495 *U* | 0.0485 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 1/16/2006 | 1/16/2006 | 5/6/2005 | 7/19/2005 | 8/17/2005 | 9/12/2005 | 12/12/2005 | 1/6/2006 |
| Sample ID: | MWA-5-102705 | MWA-5-112105 | MWA-5-011606 | MWA-5-011606-D | MWA-50i-050605 | MWA-50i-071905 | MWA-50i-081705 | MWA-50i-091205 | MWA50i-121205 | MWA-50i-010606 |
| Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.213 *U* | 0.213 *U* | 0.213 *U* | 0.213 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.0859 *U* | 0.0859 *U* | 0.0859 *U* | 0.0859 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.132 *U* | 0.132 *U* | 0.132 *U* | 0.132 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0.187 *U* | 0.187 *U* | 0.187 *U* | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 0.878 *U* | 0.878 *U* | 0.878 *U* | 0.878 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 0.148 *U* | 0.148 *U* | 0.148 *U* | 0.148 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 0.0859 *U* | 0.0859 *U* | 0.0859 *U* | 0.0859 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 0.294 *U* | 0.294 *U* | 0.294 *U* | 0.294 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 0.301 *U* | 0.301 *U* | 0.301 *U* | 0.301 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 1.82 | 0.98 | 0.6 | 0.57 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 0.31 *J* | 0.42 *J* | 0.27 *J* | 0.29 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 0.149 *U* | 0.149 *U* | 0.149 *U* | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 0.219 *U* | 0.219 *U* | 0.219 *U* | 0.219 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 0.365 *U* | 0.365 *U* | 0.365 *U* | 0.365 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 0.0884 *U* | 0.0884 *U* | 0.0884 *U* | 0.0884 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 0.405 *U* | 0.405 *U* | 0.405 *U* | 0.405 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 0.142 *U* | 0.142 *U* | 0.142 *U* | 0.142 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 0.266 *U* | 0.266 *U* | 0.266 *U* | 0.266 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 0.157 *U* | 0.157 *U* | 0.157 *U* | 0.157 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 0.151 *U* | 0.151 *U* | 0.151 *U* | 0.151 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 0.104 *U* | 0.104 *U* | 0.104 *U* | 0.104 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 1.6 *U* | 1.6 *U* | 1.6 *U* | 1.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 1.1 *U* | 1.1 *U* | 1.1 *U* | 1.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | 0.12 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 1.49 *U* | 1.49 *U* | 1.49 *U* | 1.49 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 3.16 *J* | 2.34 *U* | 2.34 *U* | 2.34 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 0.147 *U* | 0.147 *U* | 0.147 *U* | 0.147 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 0.333 *U* | 0.333 *U* | 0.333 *U* | 0.333 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 0.266 *U* | 0.266 *U* | 0.266 *U* | 0.266 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 0.183 *U* | 0.183 *U* | 0.183 *U* | 0.183 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 0.174 *U* | 0.174 *U* | 0.174 *U* | 0.174 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 0.282 *U* | 0.282 *U* | 0.282 *U* | 0.282 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 0.233 *U* | 0.233 *U* | 0.233 *U* | 0.233 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | 0.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 15 | 17.2 | 14 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 0.133 *U* | 0.133 *U* | 0.133 *U* | 0.133 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 7.99 | 8.37 | 0.98 | 0.89 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 0.143 *U* | 0.143 *U* | 0.143 *U* | 0.143 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 0.159 *U* | 0.159 *U* | 0.159 *U* | 0.159 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 0.17 *U* | 0.17 *U* | 0.17 *U* | 0.17 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0.128 *U* | 0.128 *U* | 0.128 *U* | 0.128 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 0.117 *U* | 0.117 *U* | 0.117 *U* | 0.117 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 0.312 *U* | 0.312 *U* | 0.312 *U* | 0.312 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | 0.11 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 0.187 *U* | 0.187 *U* | 0.187 *U* | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 0.107 *U* | 0.107 *U* | 0.107 *U* | 0.107 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 0.295 *U* | 0.295 *U* | 0.295 *U* | 0.295 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 0.0865 *U* | 0.0865 *U* | 0.0865 *U* | 0.0865 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-5 | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i | MWA-50i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 1/16/2006 | 1/16/2006 | 5/6/2005 | 7/19/2005 | 8/17/2005 | 9/12/2005 | 12/12/2005 | 1/6/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-5-102705 | MWA-5-112105 | MWA-5-011606 | MWA-5-011606-D | MWA-50i-050605 | MWA-50i-071905 | MWA-50i-081705 | MWA-50i-091205 | MWA50i-121205 | MWA-50i-010606 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 1 *U* | 1 *U* | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.183 *U* | 0.183 *U* | 0.183 *U* | 0.183 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.138 *U* | 0.138 *U* | 0.138 *U* | 0.138 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.187 *U* | 0.187 *U* | 0.187 *U* | 0.187 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.149 *U* | 0.149 *U* | 0.149 *U* | 0.149 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.193 *U* | 0.193 *U* | 0.193 *U* | 0.193 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.0723 *U* | 0.0723 *U* | 0.0723 *U* | 0.0723 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.206 *U* | 0.206 *U* | 0.206 *U* | 0.206 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 0.109 *U* | 0.109 *U* | 0.109 *U* | 0.109 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.52 | 0.23 *J* | 0.155 *U* | 0.155 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.295 *UT* | 0.295 *UT* | 0.295 *UT* | 0.295 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.175 *U* | 0.175 *U* | 0.175 *U* | 0.175 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.152 *U* | 0.152 *U* | 0.152 *U* | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 0.241 *U* | 0.241 *U* | 0.241 *U* | 0.241 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.16 *U* | 0.16 *U* | 0.16 *U* | 0.16 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.152 *U* | 0.152 *U* | 0.152 *U* | 0.152 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-50i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-56d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/9/2006 | 5/5/2005 | 7/14/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/8/2005 | 1/10/2006 | 2/13/2006 | 5/6/2005 |
| Sample ID: | MWA-50i-020906 | MWA-51i-050505 | MWA-51i-071405 | MWA-51i | MWA-51i-081605 | MWA-51i-091305 | MWA51i-120805 | MWA-51i-011006 | MWA-51i-021306 | MWA-56d-050605 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 8910 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 374 | 190 | 223 | 237 | 272 | 315 | 323 | 378 | 314 | 166 |
| Sulfide (S) | 0.015 *U* | 0.1 *UJ* | 0.01 *U* | -- | 0.1 *UJ* | 0.1 *UJ* | 0.1 *UJ* | 0.05 *UJ* | 0.15 *UJ* | 0.0761 *J* |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | 18700 | 15700 | 18400 | -- | 18200 | 17400 | 16900 | 16000 | 16400 | 64100 |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00055 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.00332 *UJ* | 1.33 | 1.21 | 0.962 | 1.05 | 1.36 | 1.31 | 0.455 | 0.4 | 0.0084 *U* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0055 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.005 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 11.5 | 10.6 | 13.2 | -- | 8.66 | 7.38 | 5.72 | 7.14 | 12.9 | 1340 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.0009 *J* | 0.0832 | 0.0872 | 0.1 | 0.0186 | 0.011 *J* | 0.069 | 0.0259 | 0.0431 | 0.00647 *UJ* |
| Chromium (total) | 0.0014 *J* | 0.105 | 0.11 | -- | 0.089 | 0.051 *J* | 0.0816 | 0.0375 | 0.0526 | 0.0072 *U* |
| Chromium hexavalent | 0.00455 *U* | 0.0485 | 0.0631 | -- | 0.0243 | 0.0468 | 0.022 | 0.00455 *U* | 0.0107 | 0.00455 *U* |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | 0.104 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 0.0198 *J* | 5.02 | 4.78 | -- | 4.16 | 3.35 | 4.71 | 1.71 | 3.24 | 0.0604 *J* |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00183 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 0.109 | 0.195 | 0.359 | -- | 0.219 | 0.168 | 0.167 | 0.207 | 0.504 | 88.6 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00148 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | 0.187 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.016 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | 0.004 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00058 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00868 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | 0.494 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-50i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-56d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/9/2006 | 5/5/2005 | 7/14/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/8/2005 | 1/10/2006 | 2/13/2006 | 5/6/2005 |
| Sample ID: | MWA-50i-020906 | MWA-51i-050505 | MWA-51i-071405 | MWA-51i | MWA-51i-081605 | MWA-51i-091305 | MWA51i-120805 | MWA-51i-011006 | MWA-51i-021306 | MWA-56d-050605 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | 1.21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | 1.21 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-50i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-56d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/9/2006 | 5/5/2005 | 7/14/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/8/2005 | 1/10/2006 | 2/13/2006 | 5/6/2005 |
| Sample ID: | MWA-50i-020906 | MWA-51i-050505 | MWA-51i-071405 | MWA-51i | MWA-51i-081605 | MWA-51i-091305 | MWA51i-120805 | MWA-51i-011006 | MWA-51i-021306 | MWA-56d-050605 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 1.06 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.43 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.66 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | -- | 0.935 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | -- | 4.39 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 0.74 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | -- | 0.43 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | -- | 1.47 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | -- | 1.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | -- | 1.85 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | -- | 0.985 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | -- | 0.745 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | -- | 1.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | -- | 1.82 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 0.442 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | 2.02 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | -- | 0.71 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 1.33 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | -- | 0.785 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | -- | 0.755 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | -- | 0.52 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | 8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 0.55 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | -- | -- | 5.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | -- | 0.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | 7.45 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | 11.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | -- | -- | 1.45 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | -- | -- | 1.66 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | -- | -- | 1.33 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | -- | -- | 0.915 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | -- | -- | 0.87 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | -- | -- | 1.41 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | -- | -- | 1.16 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | -- | 0.7 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | -- | -- | 845 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | -- | 0.665 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | -- | -- | 1.64 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | -- | -- | 4.65 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | -- | -- | 0.795 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 0.85 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 0.64 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | -- | -- | 0.585 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | -- | 1.56 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | -- | -- | 0.55 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | -- | -- | 0.935 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | 0.535 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | 1.48 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | 0.432 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-50i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-51i | MWA-56d |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 2/9/2006 | 5/5/2005 | 7/14/2005 | 8/3/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/8/2005 | 1/10/2006 | 2/13/2006 | 5/6/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-50i-020906 | MWA-51i-050505 | MWA-51i-071405 | MWA-51i | MWA-51i-081605 | MWA-51i-091305 | MWA51i-120805 | MWA-51i-011006 | MWA-51i-021306 | MWA-56d-050605 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.915 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.69 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.935 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.745 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.965 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.362 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 1.03 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | 0.545 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | 0.775 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 1.48 UT | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.875 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.76 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | 1.2 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.76 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 7/14/2005 | 7/14/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 | 5/6/2005 | 7/14/2005 | 8/17/2005 |
| Sample ID: | MWA-56d-071405 | MWA-56d-071405-D | MWA-56D-081605- | MWA-56d-091305 | MWA56d-120905 | MWA-56d-010906 | MWA-56d-021306 | MWA-58d-050605 | MWA-58d-071405 | MWA-58d-081705 |
| Sample Type: | N | FD | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 30800 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 174 | 173 | 165 | 180 | 157 | 157 | 149 | 380 | 405 | 365 |
| Sulfide (S) | 0.0737 *J* | 0.115 *J* | 0.02 *UJ* | 0.113 *J* | 0.103 *J* | 0.158 *J* | 0.0449 *J* | 0.01 *U* | 0.0322 *J* | 0.0518 *J* |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | 57900 | 57800 | 60900 | 57700 | 56300 | 55000 | 55100 | 112000 | 108000 | 106000 |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.0203 *UJ* | 0.042 *UJ* | 0.009 *U* | 0.009 *U* | 0.0276 | 0.00664 *UJ* | 0.00332 *UJ* | 0.076 *UJ* | 0.042 *UJ* | 0.045 *U* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 1280 | 1420 | 1310 | 1360 | 1360 | 1270 | 1190 | 874 | 1220 | 1020 |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.0036 *U* | 0.0036 *UJ* | 0.0052 | 0.033 *J* | 0.000825 *J* | 0.00121 *UJ* | 0.000762 *J* | 0.00815 *UJ* | 0.0036 *UJ* | 0.00655 |
| Chromium (total) | 0.00193 *J* | 0.0036 *UJ* | 0.0044 *J* | 0.015 *U* | 0.00105 *J* | 0.00053 *J* | 0.0008 *J* | 0.0072 *U* | 0.0036 *U* | 0.015 *U* |
| Chromium hexavalent | 0.0223 | 0.00697 *J* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *UJ* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 0.0132 *J* | 0.012 *J* | 0.322 | 0.24 *U* | 0.337 *UJ* | 0.00757 *J* | 0.0584 | 0.0483 *J* | 0.02 *J* | 0.293 |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 84.8 | 93.5 | 89.2 | 88 | 90.6 | 84.7 | 94.5 | 63.9 | 72 | 68.2 |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
| | | | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 7/14/2005 | 7/14/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 | 5/6/2005 | 7/14/2005 | 8/17/2005 |
| Sample ID: | MWA-56d-071405 | MWA-56d-071405-D | MWA-56D-081605- | MWA-56d-091305 | MWA56d-120905 | MWA-56d-010906 | MWA-56d-021306 | MWA-58d-050605 | MWA-58d-071405 | MWA-58d-081705 |
| Sample Type: | N | FD | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/14/2005 | 7/14/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 | 5/6/2005 | 7/14/2005 | 8/17/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-56d-071405 | MWA-56d-071405-D | MWA-56D-081605- | MWA-56d-091305 | MWA56d-120905 | MWA-56d-010906 | MWA-56d-021306 | MWA-58d-050605 | MWA-58d-071405 | MWA-58d-081705 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | FD | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-56d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/14/2005 | 7/14/2005 | 8/16/2005 | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 2/13/2006 | 5/6/2005 | 7/14/2005 | 8/17/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-56d-071405 | MWA-56d-071405-D | MWA-56D-081605- | MWA-56d-091305 | MWA56d-120905 | MWA-56d-010906 | MWA-56d-021306 | MWA-58d-050605 | MWA-58d-071405 | MWA-58d-081705 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | FD | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/12/1999 | 4/26/1999 |
| Sample ID: | MWA-58d-091305 | MWA58d-120905 | MWA-58d-010906 | MWA-58d-010906-D | MWA-58d-021006 | MWA6-GW13 | GW019901 | MWA6-GW14 | AQ6-FEB99 | MWA6-GW15 |
| Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | 0.0 | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 463 *T* | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 424 *T* | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 39 *T* | -- | -- | -- |
| Chloride | 60700 | -- | -- | -- | -- | -- | 411.5 *T* | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3940 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | 19.39 | -- | 19.87 | -- | 21.1 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9.45 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.03 | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *UT* | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UT* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 117 | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.9 | -- | -- | -- |
| Sulfate | 363 | 352 | 376 | 377 | 359 | -- | 220 *JT* | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 0.0194 *J* | 0.01 *U* | 0.0691 *J* | 0.0691 *J* | 0.0483 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.9 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | 108000 | 102000 | 103000 | 104000 | 99500 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 22 | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | 14.88 | -- | 14.4 | -- | 13.17 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.009 *U* | 0.0322 | 0.0332 *UJ* | 0.0332 *UJ* | 0.00332 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 1160 | 1270 | 1170 | 1170 | 1180 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13.25 *T* | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.085 *J* | 0.00246 *J* | 0.00121 *UJ* | 0.00161 *J* | 0.000605 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 0.015 *U* | 0.000483 *J* | 0.00047 *J* | 0.00074 *J* | 0.00295 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 0.00455 *U* | 0.00455 *UJ* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 0.24 *U* | 0.0831 *J* | 0.0112 *J* | 0.0101 *J* | 0.0281 *J* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 92.15 *T* | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11.45 *T* | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 76.8 | 79 | 75.8 | 76.2 | 81.3 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.1 *T* | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 605.5 *T* | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *T* | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *T* | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 *T* | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/12/1999 | 4/26/1999 |
| Sample ID: | MWA-58d-091305 | MWA58d-120905 | MWA-58d-010906 | MWA-58d-010906-D | MWA-58d-021006 | MWA6-GW13 | GW019901 | MWA6-GW14 | AQ6-FEB99 | MWA6-GW15 |
| Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | 0.0 | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | 0.0 | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.8 | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 UT | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 UT | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.8 | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 UT | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8 JT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.7 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.4 T | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.8 T | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 T | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8 T | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 U | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 18 | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 U | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | Location: Sample Date: Sample ID: Sample Type: Upper Depth, ft: Lower Depth, ft: | MWA-58d 9/13/2005 MWA-58d-091305 N | MWA-58d 12/9/2005 MWA58d-120905 N | MWA-58d 1/9/2006 MWA-58d-010906 N | MWA-58d 1/9/2006 MWA-58d-010906-D FD | MWA-58d 2/10/2006 MWA-58d-021006 N | MWA-6 1/25/1999 MWA6-GW13 N | MWA-6 1/27/1999 GW019901 N 0.0 0.0 | MWA-6 2/5/1999 MWA6-GW14 N | MWA-6 2/12/1999 AQ6-FEB99 N | MWA-6 4/26/1999 MWA6-GW15 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- |
| Aniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Carbazole | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 29 | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | -- | -- | -- |
| Isophorone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 *J* | -- | -- | -- |
| Benzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Bromoform | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Bromomethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 87 *J* | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Chloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Chloroform | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 18 *J* | -- | -- | -- |
| Chloromethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8 *J* | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | -- |
| Methane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-58d | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 | MWA-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 9/13/2005 | 12/9/2005 | 1/9/2006 | 1/9/2006 | 2/10/2006 | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/12/1999 | 4/26/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-58d-091305 | MWA58d-120905 | MWA-58d-010906 | MWA-58d-010906-D | MWA-58d-021006 | MWA6-GW13 | GW019901 | MWA6-GW14 | AQ6-FEB99 | MWA6-GW15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | 0.0 | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | 0.0 | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3 J | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 UJT | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14 J | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 UJ | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 J | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-6 | MWA-6 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-63 | MWA-63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 4/29/1999 | 6/22/1999 | 8/1/2005 | 8/1/2005 | 10/26/2005 | 11/21/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 7/27/2005 | 10/27/2005 |
| Sample ID: | GW029915 | MWA6-GW16 | MWA-61 | MWA-61-D | MWA-61-102605 | MWA-61-112105 | MWA-61-112105-D | MWA-61-011306 | MWA-63 | MWA-63-102705 |
| Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | FD | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | 4220 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | 19.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | 1.74 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -67 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 8.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | 1620 | 1580 | 2490 | 2590 | 2590 | 631 | 21.6 | 23 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 18.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | 88.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | 14.32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | 0.0002 *U* | 0.0002 *U* | 0.000192 *U* | 0.000134 *J* | 0.000125 *J* | 0.00102 *UJ* | 0.00004 *U* | 0.000192 *U* |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | 0.00134 | 0.00145 | 0.00065 *J* | 0.00191 | 0.00178 | 0.00664 *UJ* | 0.00009 *U* | 0.00093 *J* |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | 0.00026 *J* | 0.00025 *J* | 0.00345 | 0.0041 *J* | 0.00387 *J* | 0.00128 *UJ* | 0.00011 *U* | 0.000377 *U* |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | 0.00035 *J* | 0.00042 *J* | 0.00086 *J* | 0.000888 *J* | 0.000847 *J* | 0.000917 *J* | 0.0001 *U* | 0.000138 *U* |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 240 | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | 0.00062 *J* | 0.00059 *J* | 0.0109 | 0.0083 | 0.00782 | 0.00121 *UJ* | 0.00174 | 0.00072 *U* |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | 0.00317 | 0.0032 | 0.133 | 0.109 | 0.104 | 0.0107 *J* | 0.00144 | 0.00155 *J* |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.23 | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | 0.00008 *U* | 0.00053 *J* | 0.00156 | 0.00129 | 0.00157 | 0.000553 *UJ* | 0.0002 *J* | 0.000224 *U* |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.24 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | 0.00005 *U* | 0.00005 *U* | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | 0.00005 *U* | 0.000063 *U* |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | 0.0411 | 0.0414 | 0.158 | 0.123 | 0.12 | 0.0487 | 0.0133 | 0.0106 |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | 0.0021 | 0.0021 | 0.0044 | 0.00177 *J* | 0.0017 *J* | 0.00284 *UJ* | 0.0009 *J* | 0.000876 *U* |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | 0.00008 *U* | 0.00008 *U* | 0.0000566 *U* | 0.000121 *U* | 0.000121 *U* | 0.00121 *UJ* | 0.00008 *U* | 0.0000566 *U* |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | 0.00008 *U* | 0.00008 *U* | 0.00021 *J* | 0.000164 *J* | 0.00016 *J* | 0.000181 *UJ* | 0.00025 *J* | 0.0000307 *U* |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | 0.0531 | 0.0513 | 0.219 | 0.163 | 0.157 | 0.0381 *J* | 0.00264 *J* | 0.00418 *J* |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 0.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | 0.5 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | 0.5 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 0.2 | -- | 4.94 *U* | 4.94 *U* | 4.94 *U* | 9.89 *U* | 19.8 *U* | 770 *J* | 0.198 *U* | 0.989 *U* |
| Phenanthrene | 0.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 1 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-6 | MWA-6 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-63 | MWA-63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 4/29/1999 | 6/22/1999 | 8/1/2005 | 8/1/2005 | 10/26/2005 | 11/21/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 7/27/2005 | 10/27/2005 |
| Sample ID: | GW029915 | MWA6-GW16 | MWA-61 | MWA-61-D | MWA-61-102605 | MWA-61-112105 | MWA-61-112105-D | MWA-61-011306 | MWA-63 | MWA-63-102705 |
| Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | FD | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 0.04 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.9 J | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.109 | 0.11 | 0.0969 | 0.545 | 0.05 U | 0.0472 U |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 0.29 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 3.2 J | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0551 J | 0.0562 J | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 0.36 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 2.9 J | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.129 | 0.204 | 0.159 | 0.124 | 0.05 U | 0.0472 U |
| Aldrin (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0713 J | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0712 J | 0.0737 J | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.04 UJT | -- | 2.5 UJT | 2.5 UJT | 0.236 UJT | 0.0472 UT | 0.0472 UT | 0.0472 UT | 0.05 UT | 0.0472 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Dieldrin (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0596 J | 0.0943 UJ | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Endrin (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Endrin ketone (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Endrin | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.24 | 0.141 | 0.147 | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Heptachlor (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Heptachlor | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Methoxychlor (dissolved) | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.1 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | 0.04 UJT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.04 UJT | -- | 2.5 UJT | 2.5 UJT | 0.236 UJT | 0.0472 UT | 0.0472 UT | 0.0472 UT | 0.05 UT | 0.0472 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | 0.04 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.9 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | 0.69 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 7 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | 0.29 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 3.2 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | 0.36 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 2.9 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | 0.69 JT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 7 JT | -- | 2.5 UJT | 2.5 UJT | 0.238 T | 0.3691 JT | 0.3121 JT | 0.669 T | 0.05 UT | 0.0472 UT |
| Toxaphene (dissolved) | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 1 UJ | -- | 125 UJ | 125 UJ | 11.8 UJ | 2.36 U | 2.36 U | 2.36 U | 2.5 U | 2.36 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | 0.04 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.04 UJ | -- | 2.5 UJ | 2.5 UJ | 0.236 UJ | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.05 U | 0.0472 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-6 | MWA-6 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-63 | MWA-63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 4/29/1999 | 6/22/1999 | 8/1/2005 | 8/1/2005 | 10/26/2005 | 11/21/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 7/27/2005 | 10/27/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW029915 | MWA6-GW16 | MWA-61 | MWA-61-D | MWA-61-102605 | MWA-61-112105 | MWA-61-112105-D | MWA-61-011306 | MWA-63 | MWA-63-102705 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | FD | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | 0.1 UJ | -- | 10.6 U | 10.6 U | 10.6 U | 21.3 U | 42.6 U | 106 U | 0.426 U | 2.13 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | 0.1 U | -- | 4.3 U | 4.3 U | 4.3 U | 8.59 U | 17.2 U | 43 U | 0.172 U | 0.859 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | 0.1 U | -- | 6.6 U | 6.6 U | 6.6 U | 13.2 U | 26.4 U | 66 U | 0.264 U | 1.32 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | 0.1 UJ | -- | 9.35 U | 9.35 U | 9.35 U | 18.7 U | 37.4 U | 93.5 U | 0.374 U | 1.87 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | 5 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | 1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | 25 | -- | 43.9 U | 43.9 U | 43.9 U | 87.8 U | 176 U | 439 U | 1.76 U | 8.78 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | 1 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | 0.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 7.4 U | 7.4 U | 7.4 U | 14.8 U | 29.6 U | 74 U | 0.296 U | 1.48 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | 0.5 U | -- | 4.3 U | 4.3 U | 4.3 U | 8.59 U | 17.2 U | 43 U | 0.172 U | 0.859 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | 0.5 UJ | -- | 14.7 U | 14.7 U | 14.7 U | 29.4 U | 58.8 U | 147 U | 0.588 U | 2.94 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | 0.5 U | -- | 15 U | 15 U | 15 U | 30.1 U | 60.2 U | 150 U | 0.602 U | 3.01 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | 0.7 | -- | 7.85 U | 7.85 U | 7.85 U | 15.7 U | 31.4 U | 78.5 U | 0.7 J | 2.6 J |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 9.85 U | 9.85 U | 9.85 U | 19.7 U | 39.4 U | 98.5 U | 0.8 J | 2.8 J |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 7.45 U | 7.45 U | 7.45 U | 14.9 U | 29.8 U | 74.5 U | 0.298 U | 1.49 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | 11 U | 11 U | 11 U | 21.9 U | 43.8 U | 110 U | 0.438 U | 2.19 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 18.2 U | 18.2 U | 18.2 U | 36.5 U | 73 U | 182 U | 0.73 U | 3.65 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | 4.42 U | 4.42 U | 4.42 U | 8.84 U | 17.7 U | 125 J | 0.177 U | 0.884 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 20.2 U | 20.2 U | 20.2 U | 40.5 U | 81 U | 202 U | 0.81 U | 4.05 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | 0.5 U | -- | 7.1 U | 7.1 U | 7.1 U | 14.2 U | 28.4 U | 71 U | 0.284 U | 1.42 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | 0.5 U | -- | 13.3 U | 13.3 U | 13.3 U | 26.6 U | 53.2 U | 133 U | 0.532 U | 2.66 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | 7.85 U | 7.85 U | 7.85 U | 15.7 U | 31.4 U | 78.5 U | 0.314 U | 1.57 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 7.55 U | 7.55 U | 7.55 U | 15.1 U | 30.2 U | 75.5 U | 0.302 U | 1.51 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 5.2 U | 5.2 U | 5.2 U | 10.4 U | 20.8 U | 52 U | 0.208 U | 1.04 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | 80 U | 80 U | 80 U | 160 U | 764 J | 800 U | 3.2 U | 16 U |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | 5.5 U | 5.5 U | 5.5 U | 11 U | 22 U | 55 U | 0.22 U | 1.1 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | 20 U | -- | 55 U | 55 U | 55 U | 110 U | 220 U | 550 U | 2.2 U | 11 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | 6 U | 6 U | 6 U | 12 U | 24 U | 60 U | 0.24 U | 1.2 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | 74.5 U | 74.5 U | 74.5 U | 149 U | 298 U | 745 U | 2.98 U | 14.9 U |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | 250 J | 117 U | 117 U | 234 U | 2670 J | 1170 U | 4.68 U | 23.4 U |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | 0.7 | -- | 7.35 U | 7.35 U | 7.35 U | 14.7 U | 29.4 U | 73.5 U | 0.294 U | 1.47 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 UJ | -- | 16.6 U | 16.6 U | 16.6 U | 33.3 U | 66.6 U | 166 U | 0.666 U | 3.33 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 13.3 U | 13.3 U | 13.3 U | 26.6 U | 53.2 U | 133 U | 0.532 U | 2.66 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 9.15 U | 9.15 U | 9.15 U | 18.3 U | 36.6 U | 91.5 U | 0.366 U | 1.83 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 8.7 U | 8.7 U | 8.7 U | 17.4 U | 34.8 U | 87 U | 0.348 U | 1.74 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 14.1 U | 14.1 U | 14.1 U | 28.2 U | 56.4 U | 141 U | 0.564 U | 2.82 U |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | 0.5 U | -- | 11.6 U | 11.6 U | 11.6 U | 23.3 U | 46.6 U | 116 U | 6.84 | 2.33 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | 0.5 U | -- | 7 U | 7 U | 74 | 126 | 124 | 240 J | 0.44 J | 1.4 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | 82 | -- | 5710 | 5880 | 2100 | 111 | 154 | 465 | 0.272 U | 7.6 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 6.65 U | 6.65 U | 6.65 U | 13.3 U | 26.6 U | 66.5 U | 0.266 U | 1.33 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5.6 J | -- | 16.4 U | 16.4 U | 16.4 U | 32.7 U | 65.4 U | 164 U | 0.654 U | 3.27 U |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | 11 U | -- | 470 | 499 | 5590 | 19500 | 20300 | 56900 | 115 | 1090 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 7.95 U | 7.95 U | 21 J | 41 J | 48 J | 79.5 U | 0.318 U | 1.59 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 17 | -- | 8.5 U | 8.5 U | 12 J | 22 J | 34 U | 485 | 82.5 | 248 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 U | -- | 6.4 U | 6.4 U | 6.4 U | 12.8 U | 25.6 U | 64 U | 0.256 U | 1.28 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 5.85 U | 5.85 U | 5.85 U | 11.7 U | 23.4 U | 58.5 U | 0.234 U | 1.17 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | 15.6 U | 15.6 U | 15.6 U | 31.2 U | 62.4 U | 156 U | 0.624 U | 3.12 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | 0.5 U | -- | 5.5 U | 5.5 U | 5.5 U | 11 U | 22 U | 55 J | 0.22 U | 1.1 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | 9.35 U | 9.35 U | 9.35 U | 18.7 U | 37.4 U | 93.5 U | 0.374 U | 1.87 U |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | 5.35 U | 5.35 U | 5.35 U | 10.7 U | 21.4 U | 53.5 U | 0.214 U | 1.07 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 0.5 U | -- | 14.8 U | 14.8 U | 14.8 U | 29.5 U | 59 U | 148 U | 0.59 U | 2.95 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 4.32 U | 4.32 U | 4.32 U | 8.65 U | 17.3 U | 43.2 U | 0.173 U | 0.865 U |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-6 | MWA-6 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-61 | MWA-63 | MWA-63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 4/29/1999 | 6/22/1999 | 8/1/2005 | 8/1/2005 | 10/26/2005 | 11/21/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 7/27/2005 | 10/27/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW029915 | MWA6-GW16 | MWA-61 | MWA-61-D | MWA-61-102605 | MWA-61-112105 | MWA-61-112105-D | MWA-61-011306 | MWA-63 | MWA-63-102705 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | FD | N | N | FD | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 1 *U* | -- | 50 *U* | 50 *U* | 50 *U* | 100 *U* | 200 *U* | 500 *U* | 2 *U* | 10 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *UJ* | -- | 9.15 *U* | 9.15 *U* | 9.15 *U* | 18.3 *U* | 36.6 *U* | 91.5 *U* | 0.366 *U* | 1.83 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | 6.9 *U* | 6.9 *U* | 6.9 *U* | 13.8 *U* | 27.6 *U* | 69 *U* | 0.276 *U* | 1.38 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | 9.35 *U* | 9.35 *U* | 9.35 *U* | 18.7 *U* | 37.4 *U* | 93.5 *U* | 0.374 *U* | 1.87 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *UJ* | -- | 7.45 *U* | 7.45 *U* | 7.45 *U* | 14.9 *U* | 29.8 *U* | 74.5 *U* | 0.298 *U* | 1.49 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *UJ* | -- | 9.65 *U* | 9.65 *U* | 9.65 *U* | 19.3 *U* | 38.6 *U* | 96.5 *U* | 0.386 *U* | 1.93 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | 3.62 *U* | 3.62 *U* | 3.62 *U* | 7.23 *U* | 14.5 *U* | 36.2 *U* | 0.145 *U* | 0.723 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | 10.3 *U* | 10.3 *U* | 10.3 *U* | 20.6 *U* | 41.2 *U* | 103 *U* | 0.412 *U* | 2.06 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 150 | -- | 45 | 50 | 161 | 518 | 602 | 1720 | 226 | 744 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 2.3 | -- | 7.75 *U* | 7.75 *U* | 7.75 *U* | 15.5 *U* | 31 *U* | 220 *J* | 0.31 *U* | 1.55 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *UT* | -- | 14.8 *UT* | 14.8 *UT* | 14.8 *UT* | 29.5 *UT* | 59 *UT* | 148 *UT* | 0.59 *UT* | 2.95 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 1.2 | -- | 8.75 *U* | 8.75 *U* | 8.75 *U* | 17.5 *U* | 35 *U* | 87.5 *U* | 0.68 *J* | 1.9 *J* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | 7.6 *U* | 7.6 *U* | 7.6 *U* | 15.2 *U* | 30.4 *U* | 76 *U* | 0.304 *U* | 1.52 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 22 | -- | 12 *U* | 12 *U* | 16.5 *J* | 24.1 *U* | 48.2 *U* | 295 | 31.1 | 101 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | 8 *U* | 8 *U* | 8 *U* | 16 *U* | 32 *U* | 80 *U* | 0.32 *U* | 1.6 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 32 | -- | 7.6 *U* | 7.6 *U* | 7.6 *U* | 15.2 *U* | 30.4 *U* | 76 *U* | 0.304 *U* | 5.1 |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-63 | MWA-64i | MWA-66i | MWA-67si | MWA-67si | MWA-67si | MWA-67si | MWA-68si | MWA-68si | MWA-68si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/21/2005 | 8/1/2005 | 8/2/2005 | 8/1/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 8/2/2005 | 10/25/2005 | 11/22/2005 |
| Sample ID: | MWA-63-112105 | MWA-64I | MWA-66i | MWA-67SI | MWA-67si-102705 | MWA-67si-112105 | MWA-67si-011306 | MWA-68si | MWA-68si-102505 | MWA-68si-112205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 33.7 | 174 | 915 | 3460 | 3470 | 2860 | 3460 | 3360 | 5950 | 6310 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 0.000102 *U* | 0.0002 *U* | 0.0002 *U* | 0.0002 *U* | 0.000192 *U* | 0.000102 *U* | 0.00102 *UJ* | 0.0002 *U* | 0.0003 *J* | 0.0002 *J* |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 0.000664 *U* | 0.0726 | 0.00081 *J* | 0.00263 | 0.0059 | 0.00756 | 0.00912 *J* | 0.0141 | 0.0242 | 0.0254 |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 0.000128 *U* | 0.00027 *J* | 0.00031 *J* | 0.00421 | 0.00457 | 0.00451 *J* | 0.0042 *J* | 0.00011 *U* | 0.00963 | 0.011 |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 0.0000714 *U* | 0.0001 *U* | 0.00117 | 0.00167 | 0.00118 | 0.00141 | 0.00204 *J* | 0.0001 *U* | 0.00886 | 0.00585 |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 698 | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 0.000164 *J* | 0.0103 | 0.00131 | 0.0206 | 0.0301 | 0.0204 | 0.0202 | 0.00142 | 0.128 | 0.172 |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 0.00267 | 0.00073 *J* | 0.00191 | 0.247 | 0.000788 *U* | 0.245 | 0.328 | 0.00159 | 1.06 | 0.957 |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11.9 | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 0.000388 *J* | 0.0016 | 0.001 | 0.00291 | 0.000734 *J* | 0.000635 *J* | 0.00123 *J* | 0.0008 *J* | 0.0638 | 0.00324 |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.09 | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 0.000063 *U* | 0.00005 *U* | 0.00005 *U* | 0.00005 *U* | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | 0.0000695 *J* | 0.00005 *U* | 0.0000948 *J* | 0.000063 *U* |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 0.00169 *J* | 0.0239 | 0.0416 | 0.296 | 0.361 | 0.289 | 0.343 | 0.0214 | 0.145 | 0.15 |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 0.000306 *J* | 0.0016 *U* | 0.00032 *U* | 0.00207 | 0.00771 | 0.0022 | 0.00284 *UJ* | 0.00291 | 0.0128 | 0.00186 *J* |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 0.000121 *U* | 0.00008 *U* | 0.00008 *U* | 0.00039 *J* | 0.000718 *J* | 0.000576 *J* | 0.00121 *UJ* | 0.00008 *U* | 0.0000566 *U* | 0.000121 *U* |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 0.0000181 *U* | 0.00008 *U* | 0.00008 *U* | 0.00087 *J* | 0.00042 *J* | 0.000377 *J* | 0.000656 *J* | 0.00008 *U* | 0.000724 *UJ* | 0.00011 *J* |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 0.00308 *J* | 0.0108 | 0.103 | 0.844 | 0.64 | 0.592 | 0.923 | 0.0811 | 0.692 | 0.573 |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 0.198 *U* | 1.98 *U* | 9.89 *U* | 198 *U* | 198 *U* | 198 *U* | 198 *U* | 19.8 *U* | 4.94 *U* | 4.94 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater – Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water – MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-63 | MWA-64i | MWA-66i | MWA-67si | MWA-67si | MWA-67si | MWA-67si | MWA-68si | MWA-68si | MWA-68si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/21/2005 | 8/1/2005 | 8/2/2005 | 8/1/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 8/2/2005 | 10/25/2005 | 11/22/2005 |
| Sample ID: | MWA-63-112105 | MWA-64I | MWA-66i | MWA-67SI | MWA-67si-102705 | MWA-67si-112105 | MWA-67si-011306 | MWA-68si | MWA-68si-102505 | MWA-68si-112205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.0495 *U* | 0.207 | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.238 *UJ* |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0593 *J* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.529 *J* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.0533 *J* | 0.309 | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.365 | 0.13 | 0.238 *UJ* | 24.8 | 0.476 *UJ* | 0.238 *UJ* |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.207 *J* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.0476 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 2.36 *UJ* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.0476 *U* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.0476 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.189 *J* |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.0495 *UT* | 0.05 *UT* | 0.5 *UJT* | 5 *UJT* | 0.236 *UJT* | 0.0472 *UT* | 0.308 *JT* | 5 *UJT* | 0.476 *UJT* | 1.03 *T* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.308 *J* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.0476 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.394 | 0.457 | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.0476 *U* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.0476 *U* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.943 *UJ* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.238 *UJ* |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.0476 *U* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.0476 *U* |
| Endrin | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.238 *UJ* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.15 |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.243 *J* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.238 *UJ* |
| Heptachlor | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 0.238 *UJ* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.472 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 1.01 | 0.367 |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.0495 *UT* | 0.05 *UT* | 0.5 *UJT* | 5 *UJT* | 0.236 *UJT* | 0.943 *UJT* | 0.238 *UJT* | 5 *UJT* | 0.476 *UJT* | 0.238 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.0533 *JT* | 0.516 *T* | 0.5 *UJT* | 5 *UJT* | 0.365 *T* | 0.1893 *JT* | 0.238 *UJT* | 24.8 *T* | 0.476 *UJT* | 0.529 *JT* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 2.48 *U* | 2.5 *U* | 25 *UJ* | 250 *UJ* | 11.8 *UJ* | 2.36 *U* | 11.9 *UJ* | 250 *UJ* | 23.8 *UJ* | 2.38 *U* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.0495 *U* | 0.05 *U* | 0.5 *UJ* | 5 *UJ* | 0.236 *UJ* | 0.0472 *U* | 0.238 *UJ* | 5 *UJ* | 0.476 *UJ* | 1.03 |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-63 | MWA-64i | MWA-66i | MWA-67si | MWA-67si | MWA-67si | MWA-67si | MWA-68si | MWA-68si | MWA-68si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/21/2005 | 8/1/2005 | 8/2/2005 | 8/1/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 8/2/2005 | 10/25/2005 | 11/22/2005 |
| Sample ID: | MWA-63-112105 | MWA-64I | MWA-66i | MWA-67SI | MWA-67si-102705 | MWA-67si-112105 | MWA-67si-011306 | MWA-68si | MWA-68si-102505 | MWA-68si-112205 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.426 U | 4.26 U | 21.3 U | 426 U | 426 U | 426 U | 426 U | 42.6 U | 10.6 U | 10.6 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.172 U | 1.72 U | 8.59 U | 172 U | 172 U | 172 U | 172 U | 20 J | 13 J | 9 J |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.264 U | 2.64 U | 13.2 U | 264 U | 264 U | 264 U | 264 U | 26.4 U | 6.6 U | 6.6 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0.374 U | 3.74 U | 18.7 U | 374 U | 374 U | 374 U | 374 U | 54 J | 31.5 | 25.5 |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 1.76 U | 17.6 U | 87.8 U | 1760 U | 1760 U | 1760 U | 1760 U | 176 U | 43.9 U | 43.9 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 0.296 U | 2.96 U | 14.8 U | 296 U | 296 U | 296 U | 296 U | 29.6 U | 7.4 U | 7.4 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 0.172 U | 1.72 U | 8.59 U | 172 U | 172 U | 172 U | 172 U | 17.2 U | 4.3 U | 4.3 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 0.588 U | 5.88 U | 29.4 U | 588 U | 588 U | 588 U | 588 U | 58.8 U | 14.7 U | 14.7 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 0.602 U | 6.02 U | 30.1 U | 602 U | 602 U | 602 U | 602 U | 60.2 U | 15 U | 15 U |
| 1,1-Dichloroethane | 0.94 J | 3.14 U | 15.7 U | 314 U | 314 U | 314 U | 314 U | 31.4 U | 7.85 U | 7.85 U |
| 1,1-Dichloroethene | 1.2 | 3.94 U | 19.7 U | 394 U | 394 U | 394 U | 394 U | 39.4 U | 9.85 U | 9.85 U |
| 1,1-Dichloropropene | 0.298 U | 2.98 U | 14.9 U | 298 U | 298 U | 298 U | 298 U | 29.8 U | 7.45 U | 7.45 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 0.438 U | 4.38 U | 21.9 U | 438 U | 438 U | 438 U | 438 U | 43.8 U | 11 U | 11 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 0.73 U | 7.3 U | 36.5 U | 730 U | 730 U | 730 U | 730 U | 73 U | 18.2 U | 18.2 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 0.177 U | 1.77 U | 8.84 U | 177 U | 177 U | 177 U | 177 U | 17.7 U | 4.42 U | 4.42 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 0.81 U | 8.1 U | 40.5 U | 810 U | 810 U | 810 U | 810 U | 81 U | 20.2 U | 20.2 U |
| 1,2-Dichloroethane | 0.284 U | 2.84 U | 14.2 U | 284 U | 284 U | 284 U | 284 U | 28.4 U | 7.1 U | 7.1 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 0.532 U | 5.32 U | 26.6 U | 532 U | 532 U | 532 U | 532 U | 53.2 U | 13.3 U | 13.3 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 0.314 U | 3.14 U | 15.7 U | 314 U | 314 U | 314 U | 314 U | 31.4 U | 7.85 U | 7.85 U |
| 1,3-Dichloropropane | 0.302 U | 3.02 U | 15.1 U | 302 U | 302 U | 302 U | 302 U | 30.2 U | 7.55 U | 7.55 U |
| 2,2-Dichloropropane | 0.208 U | 2.08 U | 10.4 U | 208 U | 208 U | 208 U | 208 U | 20.8 U | 5.2 U | 5.2 U |
| 2-Butanone | 3.2 U | 32 U | 160 U | 3200 U | 3200 U | 3200 U | 3200 U | 320 U | 80 U | 80 U |
| 2-Chlorotoluene | 0.22 U | 2.2 U | 11 U | 220 U | 220 U | 220 U | 220 U | 22 U | 5.5 U | 5.5 U |
| 2-Hexanone | 2.2 U | 22 U | 110 U | 2200 U | 2200 U | 2200 U | 2200 U | 220 U | 55 U | 55 U |
| 4-Chlorotoluene | 0.24 U | 2.4 U | 12 U | 240 U | 240 U | 240 U | 240 U | 24 U | 6 U | 6 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 2.98 U | 29.8 U | 149 U | 2980 U | 2980 U | 2980 U | 2980 U | 298 U | 74.5 U | 74.5 U |
| Acetone | 4.68 U | 46.8 U | 234 U | 4680 U | 4680 U | 4680 U | 4680 U | 468 U | 117 U | 190 J |
| Benzene | 0.294 U | 2.94 U | 14.7 U | 294 U | 294 U | 294 U | 294 U | 29.4 U | 7.35 U | 7.35 U |
| Bromobenzene | 0.666 U | 6.66 U | 33.3 U | 666 U | 666 U | 666 U | 666 U | 66.6 U | 16.6 U | 16.6 U |
| Bromochloromethane | 0.532 U | 5.32 U | 26.6 U | 532 U | 532 U | 532 U | 532 U | 53.2 U | 13.3 U | 13.3 U |
| Bromodichloromethane | 0.366 U | 3.66 U | 18.3 U | 366 U | 366 U | 366 U | 366 U | 36.6 U | 9.15 U | 9.15 U |
| Bromoform | 0.348 U | 3.48 U | 17.4 U | 348 U | 348 U | 348 U | 348 U | 34.8 U | 8.7 U | 8.7 U |
| Bromomethane | 0.564 U | 5.64 U | 28.2 U | 564 U | 564 U | 564 U | 564 U | 56.4 U | 14.1 U | 14.1 U |
| Carbon disulfide | 0.466 U | 4.66 U | 23.3 U | 466 U | 466 U | 466 U | 466 U | 46.6 U | 11.6 U | 11.6 U |
| Carbon tetrachloride | 0.88 J | 2.8 U | 14 U | 1740 | 540 J | 820 J | 1720 | 28 U | 7 U | 7 U |
| Chlorobenzene | 0.272 U | 2320 | 12900 | 216000 | 198000 | 191000 | 201000 | 21000 | 6300 | 6250 |
| Chlorodibromomethane | 0.266 U | 2.66 U | 13.3 U | 266 U | 266 U | 266 U | 266 U | 26.6 U | 6.65 U | 6.65 U |
| Chloroethane | 0.654 U | 6.54 U | 32.7 U | 654 U | 654 U | 654 U | 654 U | 494 | 376 | 474 |
| Chloroform | 269 | 5 J | 25 J | 2180 | 2400 | 2160 | 2040 | 146 | 112 | 113 |
| Chloromethane | 0.318 U | 3.18 U | 15.9 U | 318 U | 318 U | 318 U | 318 U | 31.8 U | 196 | 479 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 208 | 3.4 U | 17 U | 340 U | 340 U | 340 U | 340 U | 34 U | 8.5 U | 8.5 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0.256 U | 2.56 U | 12.8 U | 256 U | 256 U | 256 U | 256 U | 25.6 U | 6.4 U | 6.4 U |
| Dibromomethane | 0.234 U | 2.34 U | 11.7 U | 234 U | 234 U | 234 U | 234 U | 23.4 U | 5.85 U | 5.85 U |
| Dichlorodifluoromethane | 0.624 U | 6.24 U | 31.2 U | 624 U | 624 U | 624 U | 624 U | 62.4 U | 15.6 U | 15.6 U |
| Ethylbenzene | 0.22 U | 2.2 U | 11 U | 220 U | 220 U | 220 U | 220 U | 22 U | 5.5 U | 5.5 U |
| Ethylene dibromide | 0.374 U | 3.74 U | 18.7 U | 374 U | 374 U | 374 U | 374 U | 37.4 U | 9.35 U | 9.35 U |
| Isopropylbenzene | 0.214 U | 2.14 U | 10.7 U | 214 U | 214 U | 214 U | 214 U | 21.4 U | 5.35 U | 5.35 U |
| m,p-Xylene | 0.59 U | 5.9 U | 29.5 U | 590 U | 590 U | 590 U | 590 U | 59 U | 14.8 U | 14.8 U |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 0.173 U | 1.73 U | 8.65 U | 173 U | 173 U | 173 U | 173 U | 17.3 U | 4.32 U | 4.32 U |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-63 | MWA-64i | MWA-66i | MWA-67si | MWA-67si | MWA-67si | MWA-67si | MWA-68si | MWA-68si | MWA-68si |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/21/2005 | 8/1/2005 | 8/2/2005 | 8/1/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 1/13/2006 | 8/2/2005 | 10/25/2005 | 11/22/2005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-63-112105 | MWA-64I | MWA-66i | MWA-67SI | MWA-67si-102705 | MWA-67si-112105 | MWA-67si-011306 | MWA-68si | MWA-68si-102505 | MWA-68si-112205 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 2 U | 20 U | 100 U | 2000 U | 2000 U | 2000 U | 2000 U | 200 U | 50 U | 50 U |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.366 U | 3.66 U | 18.3 U | 366 U | 366 U | 366 U | 366 U | 36.6 U | 9.15 U | 9.15 U |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.276 U | 2.76 U | 13.8 U | 276 U | 276 U | 276 U | 276 U | 27.6 U | 6.9 U | 6.9 U |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.374 U | 3.74 U | 18.7 U | 374 U | 374 U | 374 U | 374 U | 37.4 U | 9.35 U | 9.35 U |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.298 U | 2.98 U | 14.9 U | 298 U | 298 U | 298 U | 298 U | 29.8 U | 7.45 U | 7.45 U |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.386 U | 3.86 U | 19.3 U | 386 U | 386 U | 386 U | 386 U | 38.6 U | 9.65 U | 9.65 U |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.145 U | 1.45 U | 7.23 U | 145 U | 145 U | 145 U | 145 U | 14.5 U | 3.62 U | 3.62 U |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.412 U | 4.12 U | 20.6 U | 412 U | 412 U | 412 U | 412 U | 41.2 U | 10.3 U | 10.3 U |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 329 | 153 | 10.9 U | 3460 | 1700 | 1760 | 2380 | 28 J | 10 J | 10.5 J |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.31 U | 3.1 U | 15.5 U | 310 U | 310 U | 310 U | 310 U | 31 U | 7.75 U | 7.75 U |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.59 UT | 5.9 UT | 29.5 UT | 590 UT | 590 UT | 590 UT | 590 UT | 59 UT | 14.8 UT | 14.8 UT |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 1.2 | 3.5 U | 17.5 U | 350 U | 350 U | 350 U | 350 U | 35 U | 8.75 U | 8.75 U |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.304 U | 3.04 U | 15.2 U | 304 U | 304 U | 304 U | 304 U | 30.4 U | 7.6 U | 7.6 U |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 99.3 | 4.82 U | 24.1 U | 482 U | 482 U | 482 U | 482 U | 48.2 U | 12 U | 12 U |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.32 U | 3.2 U | 16 U | 320 U | 320 U | 320 U | 320 U | 32 U | 8 U | 8 U |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.304 U | 3.04 U | 15.2 U | 304 U | 304 U | 304 U | 304 U | 30.4 U | 7.6 U | 7.6 U |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-68si | MWA-69 | MWA-69 | MWA-69 | MWA-69 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/13/2006 | 8/2/2005 | 10/25/2005 | 11/22/2005 | 1/16/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-68si-011306 | MWA-69 | MWA-69-102505 | MWA-69-112205 | MWA-69-011606 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 4630 | 2600 | 4060 | 3740 | 2970 |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | 0.00102 *UJ* | 0.00025 *J* | 0.000192 *U* | 0.00013 *J* | 0.00102 *UJ* |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | 0.019 | 0.00632 | 0.0013 | 0.0086 | 0.00664 *UJ* |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | 0.00309 *J* | 0.00011 *U* | 0.00657 | 0.00655 | 0.00128 *UJ* |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | 0.00126 *J* | 0.00012 *J* | 0.00493 | 0.00397 | 0.000714 *UJ* |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 410 | -- | -- | -- | 284 |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.037 | 0.00166 | 0.0856 | 0.0764 | 0.00121 *UJ* |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | 0.309 | 0.00264 | 0.251 | 0.106 | 0.00133 *UJ* |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 419 | -- | -- | -- | 82 |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | 0.000923 *J* | 0.0008 *J* | 0.0378 | 0.0634 | 0.000655 *J* |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | 2.17 | -- | -- | -- | 17.5 |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | 0.00019 *J* | 0.000387 | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* | 0.000063 *U* |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | 0.0684 | 0.0142 | 0.227 | 0.171 | 0.026 |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | 0.00284 *UJ* | 0.00292 | 0.0129 | 0.00178 *J* | 0.00284 *UJ* |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | 0.00121 *UJ* | 0.00008 *U* | 0.000097 *J* | 0.000121 *U* | 0.00121 *UJ* |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | 0.000428 *J* | 0.00008 *U* | 0.00008 *J* | 0.00019 *J* | 0.000181 *UJ* |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | 0.354 | 0.0146 | 0.503 | 0.442 | 0.0326 *J* |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | 9.89 *U* | 4.94 *U* | 1.99 *U* | 4.94 *U* | 1.27 *J* |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: MWA-68si | MWA-69 | MWA-69 | MWA-69 | MWA-69 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: 1/13/2006 | 8/2/2005 | 10/25/2005 | 11/22/2005 | 1/16/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: MWA-68si-011306 | MWA-69 | MWA-69-102505 | MWA-69-112205 | MWA-69-011606 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | 0.721 UJ | 17.3 | 3.93 | 4.36 | 8.64 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.289 | 0.425 | 0.838 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | 0.526 | 51.1 | 6.84 | 9.33 | 29.5 |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0476 U | 0.245 UJ |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0476 U | 0.245 UJ |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0604 J | 0.245 UJ |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.523 | 0.245 UJ |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.313 | 0.33 | 0.245 UJ |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | 0.24 UT | 5 UJT | 0.476 UJT | 0.248 T | 0.297 JT |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0476 U | 0.297 J |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0476 U | 0.245 UJ |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.238 UJ | 0.245 UJ |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.109 J | 0.245 UJ |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0476 U | 0.245 UJ |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0476 U | 0.245 UJ |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.238 UJ | 0.245 UJ |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.606 | 0.524 | 0.245 UJ |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0476 U | 0.245 UJ |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | 0.24 U | 5 UJ | 1.04 | 0.931 | 0.245 UJ |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.0476 U | 2.45 UJ |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | 0.24 UT | 5 UJT | 0.476 UJT | 0.632 JT | 0.245 UJT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | 0.526 T | 68.4 T | 11.059 T | 14.115 T | 38.978 T |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | 12 U | 250 UJ | 23.8 UJ | 2.38 U | 12.3 UJ |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.24 U | 5 UJ | 0.476 UJ | 0.248 | 0.245 UJ |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: MWA-68si | MWA-69 | MWA-69 | MWA-69 | MWA-69 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: 1/13/2006 | 8/2/2005 | 10/25/2005 | 11/22/2005 | 1/16/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: MWA-68si-011306 | MWA-69 | MWA-69-102505 | MWA-69-112205 | MWA-69-011606 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | 21.3 U | 10.6 U | 4.26 U | 10.6 U | 0.213 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | 13 J | 18 J | 11.6 | 10 J | 0.7 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | 13.2 U | 6.6 U | 2.64 U | 6.6 U | 0.132 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | 18.7 U | 59 | 42.4 | 38.5 | 2.9 |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | 87.8 U | 43.9 U | 17.6 U | 43.9 U | 0.878 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.8 U | 7.4 U | 2.96 U | 7.4 U | 0.148 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | 8.59 U | 4.3 U | 1.72 U | 4.3 U | 0.0859 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | 29.4 U | 14.7 U | 5.88 U | 14.7 U | 0.294 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | 30.1 U | 15 U | 6.02 U | 15 U | 0.301 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | 15.7 U | 7.85 U | 5.2 J | 7.85 U | 0.41 J |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 19.7 U | 9.85 U | 3.94 U | 9.85 U | 0.197 U |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.9 U | 7.45 U | 2.98 U | 7.45 U | 0.149 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 21.9 U | 11 U | 4.38 U | 11 U | 0.219 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 36.5 U | 18.2 U | 7.3 U | 18.2 U | 0.365 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.84 U | 4.42 U | 1.77 U | 4.42 U | 0.4 J |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 40.5 U | 20.2 U | 8.1 U | 20.2 U | 0.405 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | 14.2 U | 7.1 U | 2.84 U | 7.1 U | 0.93 |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | 26.6 U | 13.3 U | 5.32 U | 13.3 U | 0.266 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.7 U | 7.85 U | 3.14 U | 7.85 U | 0.26 J |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.1 U | 7.55 U | 3.02 U | 7.55 U | 0.151 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.4 U | 5.2 U | 2.08 U | 5.2 U | 0.104 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | 160 U | 80 U | 32 U | 80 U | 1.6 U |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 U | 5.5 U | 2.2 U | 5.5 U | 0.11 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | 110 U | 55 U | 22 U | 55 U | 1.1 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 U | 6 U | 2.4 U | 6 U | 0.12 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | 149 U | 74.5 U | 29.8 U | 74.5 U | 1.49 U |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | 234 U | 117 U | 70.6 J | 213 J | 13.8 J |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | 14.7 U | 7.35 U | 2.94 U | 7.35 U | 1.16 |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 33.3 U | 16.6 U | 6.66 U | 16.6 U | 0.333 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 26.6 U | 13.3 U | 5.32 U | 13.3 U | 0.266 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 18.3 U | 9.15 U | 3.66 U | 9.15 U | 0.183 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 17.4 U | 8.7 U | 3.48 U | 8.7 U | 0.174 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 28.2 U | 14.1 U | 5.64 U | 14.1 U | 0.92 J |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | 23.3 U | 11.6 U | 4.66 U | 11.6 U | 0.55 J |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | 14 U | 7 U | 2.8 U | 7 U | 0.14 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | 15400 | 9010 | 2690 | 3640 | 166 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13.3 U | 6.65 U | 2.66 U | 6.65 U | 0.133 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 478 | 684 | 789 | 806 | 37.6 |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | 129 | 70.5 | 83.8 | 81.5 | 4.21 |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 156 J | 7.95 U | 23.4 J | 37.5 J | 7.26 |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 17 U | 8.5 U | 5.6 J | 16 J | 13.5 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | 12.8 U | 6.4 U | 2.56 U | 6.4 U | 0.128 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11.7 U | 5.85 U | 2.34 U | 5.85 U | 0.117 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 31.2 U | 15.6 U | 6.24 U | 15.6 U | 0.312 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | 11 U | 5.5 U | 2.2 U | 5.5 U | 0.11 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 18.7 U | 9.35 U | 3.74 U | 9.35 U | 0.187 U |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.7 U | 5.35 U | 2.14 U | 5.35 U | 0.107 U |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | 29.5 U | 14.8 U | 5.9 U | 14.8 U | 0.295 U |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.65 U | 4.32 U | 1.73 U | 4.32 U | 0.0865 U |

Table C-10f. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-68si | MWA-69 | MWA-69 | MWA-69 | MWA-69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/13/2006 | 8/2/2005 | 10/25/2005 | 11/22/2005 | 1/16/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-68si-011306 | MWA-69 | MWA-69-102505 | MWA-69-112205 | MWA-69-011606 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 100 *U* | 50 *U* | 20 *U* | 50 *U* | 2.06 *J* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 18.3 *U* | 9.15 *U* | 3.66 *U* | 9.15 *U* | 0.183 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 13.8 *U* | 6.9 *U* | 2.76 *U* | 6.9 *U* | 0.138 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 18.7 *U* | 9.35 *U* | 3.74 *U* | 9.35 *U* | 0.187 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 14.9 *U* | 7.45 *U* | 2.98 *U* | 7.45 *U* | 0.21 *J* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 19.3 *U* | 9.65 *U* | 3.86 *U* | 9.65 *U* | 0.193 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 7.23 *U* | 3.62 *U* | 1.45 *U* | 3.62 *U* | 0.0723 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20.6 *U* | 10.3 *U* | 4.12 *U* | 10.3 *U* | 0.206 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 19 *J* | 10.5 *J* | 4.6 *J* | 6.5 *J* | 1.52 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 15.5 *U* | 7.75 *U* | 3.1 *U* | 7.75 *U* | 0.26 *J* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 29.5 *UT* | 14.8 *UT* | 5.9 *UT* | 14.8 *UT* | 0.295 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 17.5 *U* | 8.75 *U* | 3.5 *U* | 8.75 *U* | 0.7 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 15.2 *U* | 7.6 *U* | 3.04 *U* | 7.6 *U* | 0.152 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 24.1 *U* | 12 *U* | 4.82 *U* | 12 *U* | 3.44 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 16 *U* | 8 *U* | 3.2 *U* | 8 *U* | 0.16 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 15.2 *U* | 7.6 *U* | 3.04 *U* | 7.6 *U* | 0.52 |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/17/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA6RAUG99 | GW039912 | MWA6RSEP99 | MWA6ROCT99 | MWA6RNOV99 | GW049911 | MWA6RDEC99 | MWA6RMAR00 | MWA6RFEB01 | MWA6RMAR01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 680 | -- | -- | -- | 752 | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 652 | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 592 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | -- | 569 | -- | -- | -- | 713 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4770 | -- | -- | -- | 3690 | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 23.85 | -- | 25.17 | 25.25 | 24.83 | -- | 21.93 | 22.74 | 25.78 | 26.55 |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.29 | -- | -- | -- | 1.31 | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.5 | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -126 | -- | -- | -- | 44 | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.52 | -- | -- | -- | 9.05 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38.6 | -- | -- | -- | 49.9 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 19.6 | -- | -- | -- | 17.7 | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14.9 | -- | -- | -- | 6.62 | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.7 | -- | 9.38 | 9.3 | 9.72 | -- | 12.62 | 11.81 | 8.77 | 8 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 19.3 | -- | -- | -- | 16.4 | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.86 | -- | -- | -- | 6.33 | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.02 | -- | -- | -- | 3.03 | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.53 | -- | -- | -- | 4 | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1120 | -- | -- | -- | 897 | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 *T* | -- | -- | -- | 3 *T* | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 *T* | -- | -- | -- | 0.5 *T* | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/17/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 |
| Sample ID: | MWA6RAUG99 | GW039912 | MWA6RSEP99 | MWA6ROCT99 | MWA6RNOV99 | GW049911 | MWA6RDEC99 | MWA6RMAR00 | MWA6RFEB01 | MWA6RMAR01 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 1.9 *T* | -- | -- | -- | 3.5 *T* | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | 0.9 | -- | -- | -- | 1.6 | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.06 *J* | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.06 *J* | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | 0.13 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | 0.13 *J* | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.06 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | 0.06 *JT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | 0.13 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.13 *JT* | -- | -- | -- | 0.12 *JT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | 0.06 *JT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | 0.13 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 0.13 *JT* | -- | -- | -- | 0.2 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | 0.13 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 0.13 *JT* | -- | -- | -- | 0.12 *JT* | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | 5 *UJ* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | 1.4 | -- | -- | -- | 3.6 | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/17/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA6RAUG99 | GW039912 | MWA6RSEP99 | MWA6ROCT99 | MWA6RNOV99 | GW049911 | MWA6RDEC99 | MWA6RMAR00 | MWA6RFEB01 | MWA6RMAR01 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 0.4 | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | 2.2 | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 UJ | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | 100 UJ | -- | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 100 UJ | -- | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | 100 UJ | -- | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | 100 U | -- | -- | -- | 40 U | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 730 | -- | -- | -- | 490 | -- | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 2.4 | -- | -- | -- | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 | -- | -- | -- | 9.7 | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 4 U | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/17/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA6RAUG99 | GW039912 | MWA6RSEP99 | MWA6ROCT99 | MWA6RNOV99 | GW049911 | MWA6RDEC99 | MWA6RMAR00 | MWA6RFEB01 | MWA6RMAR01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 4 *U* | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 4 *U* | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 4 *U* | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 4 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 4 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 4 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 13 | -- | -- | -- | 9.7 | -- | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *UT* | -- | -- | -- | 1 *UT* | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 7 | -- | -- | -- | 7.5 | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 22 | -- | -- | -- | 14 | -- | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 5 | -- | -- | -- | 4 | -- | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 |
| Sample ID: | GW010107 | MWA6R-50901 | MWA6R-52901 | MWA6RJUN01 | GW020108 | MWA6R101101 | MWA6R111401 | MWA6RAPR02 | GW04100203 | MWA6RJUN03 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 816 | -- | -- | -- | 174 | -- | -- | -- | 985 *T* | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 373 | -- | -- | -- | 986 | -- | -- | -- | 1500 *T* | -- |
| Conductivity | 4850 | -- | -- | -- | 5500 | -- | -- | -- | 7130 | -- |
| Depth to Water | -- | 26.28 | 26.41 | 26.39 | -- | 27.78 | 27.44 | 25.17 | -- | 24.8 |
| Dissolved oxygen | 0.16 | -- | -- | -- | 0.16 | -- | -- | -- | 0.4 | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *UT* | -- |
| Nitrite | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 10 *UT* | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -119 | -- | -- | -- | -376 | -- | -- | -- | 208 | -- |
| pH | 9 | -- | -- | -- | 8.82 | -- | -- | -- | 8 | -- |
| Sulfate | 91.1 | -- | -- | -- | 100 | -- | -- | -- | 111.5 *T* | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 18 | -- | -- | -- | 19 | -- | -- | -- | 17.93 | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | 10.6 | -- | -- | -- | 14.8 | -- | -- | -- | 168 *T* | -- |
| Turbidity | 3.24 | -- | -- | -- | 3.82 | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Water elevation | -- | 8.27 | 8.14 | 8.16 | -- | 6.77 | 7.11 | 9.38 | -- | 9.75 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | 0.0557 | -- | -- | -- | 0.107 *J* | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | 0.0583 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 2 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Phenanthrene | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | Location: Sample Date: Sample ID: Sample Type: Upper Depth, ft: Lower Depth, ft: | MWA-6r 3/28/2001 GW010107 N 0.0 0.0 | MWA-6r 5/9/2001 MWA6R-50901 N 0.0 0.0 | MWA-6r 5/29/2001 MWA6R-52901 N 0.0 0.0 | MWA-6r 6/11/2001 MWA6RJUN01 N 0.0 0.0 | MWA-6r 6/12/2001 GW020108 N 0.0 0.0 | MWA-6r 10/11/2001 MWA6R101101 N 0.0 0.0 | MWA-6r 11/14/2001 MWA6R111401 N 0.0 0.0 | MWA-6r 4/2/2002 MWA6RAPR02 N 0.0 0.0 | MWA-6r 4/10/2002 GW04100203 N 0.0 0.0 | MWA-6r 6/3/2003 MWA6RJUN03 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | | 9.7 *UT* | -- | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.059 *J* | -- | -- | -- | 0.018 *U* | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.026 *J* | -- | -- | -- | 0.068 *J* | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.11 *J* | -- | -- | -- | 0.11 *U* | -- |
| Aldrin (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *UJ* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Chloral hydrate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *UJT* | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *UJ* | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Dieldrin (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Endrin (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Endrin | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Heptachlor (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *UJ* | -- |
| Heptachlor | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *U* | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.059 *JT* | -- | -- | -- | 0.018 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.195 *JT* | -- | -- | -- | 0.068 *JT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.026 *JT* | -- | -- | -- | 0.068 *JT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.11 *JT* | -- | -- | -- | 0.11 *UT* | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | | 0.1 *UT* | -- | -- | -- | 0.195 *JT* | -- | -- | -- | 0.068 *JT* | -- |
| Toxaphene (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.01 *UJ* | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | | 24 *U* | -- | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | | 9.7 *U* | -- | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | GW010107 | MWA6R-50901 | MWA6R-52901 | MWA6RJUN01 | GW020108 | MWA6R101101 | MWA6R111401 | MWA6RAPR02 | GW04100203 | MWA6RJUN03 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 UJ | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | 9.7 UJ | -- | -- | -- | 9.6 UJ | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 24 U | -- | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 9.7 U | -- | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | 1.2 J | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.8 J | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 UJ | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | 20 U | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | 200 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | 1.8 J | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 UJ | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 UJ | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | 1700 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | -- | 2300 | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.4 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | 3.5 J | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 17 J | -- | -- | -- | 18 | -- | -- | -- | 23 | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | 0.5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 U | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | 20 U | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 3/28/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW010107 | MWA6R-50901 | MWA6R-52901 | MWA6RJUN01 | GW020108 | MWA6R101101 | MWA6R111401 | MWA6RAPR02 | GW04100203 | MWA6RJUN03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 1 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 17 *J* | -- | -- | -- | 17 | -- | -- | -- | 49 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *UT* | -- | -- | -- | 5 *UT* | -- | -- | -- | 5 *UT* | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 13 *J* | -- | -- | -- | 15 | -- | -- | -- | 17 | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 21 *J* | -- | -- | -- | 25 | -- | -- | -- | 23 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 6.6 *J* | -- | -- | -- | 8.9 | -- | -- | -- | 13 | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/5/2003 | 5/5/2005 | 7/12/2005 | 8/1/2005 | 8/15/2005 | 9/9/2005 | 12/7/2005 | 1/11/2006 | 2/9/2006 | 11/24/1998 |
| Sample ID: | GW-060503-02 | MWA-6r-050505 | MWA-6r-071205 | MWA-6-R | MWA-6r-081505 | MWA-6R-090905 | MWA6r-120705 | MWA-6r-011106 | MWA-6r-020906 | GWG001 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 30.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 894 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 1850 | -- | -- | -- | -- | 3960 | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 0.18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 1.38 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 110 | 121 | 131 | 126 | 130 | 136 | 140 | 80.7 | 105 | -- |
| Sulfide (S) | -- | 0.1 *UJ* | 119 | -- | 0.1 *UJ* | 0.05 *UJ* | 0.02 *UJ* | 0.01 *U* | 0.03 *UJ* | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | 8200 | 8240 | -- | 8550 | 8170 | 7820 | 2900 | 5120 | -- |
| Total organic carbon | 16.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0002 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | 0.00084 *U* | 0.0035 *J* | 0.0029 *J* | 0.00194 *J* | 0.0055 *J* | 0.00624 | 0.00332 *UJ* | 0.00332 *UJ* | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00011 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0001 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | 48.7 | 48.9 | -- | 50.4 | 60.7 | 63 | 30.8 | 58.6 | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | 0.02 | 0.012 | 0.00555 | 0.0067 | 0.007 *J* | 0.00512 | 0.00125 *J* | 0.00335 *J* | -- |
| Chromium (total) | 0.0189 | 0.111 | 0.152 | -- | 0.137 | 0.064 *J* | 0.0217 | 0.00456 *J* | 0.0122 | -- |
| Chromium hexavalent | -- | 0.0512 *J* | 0.022 | -- | 0.112 | 0.0505 | 0.0171 | 0.00455 *U* | 0.00455 *U* | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00842 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | 0.37 | 0.177 | -- | 0.296 | 0.351 | 0.402 | 0.115 | 0.125 | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00049 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | 0.22 | 0.19 | -- | 0.209 | 0.27 | 0.27 | 0.121 | 0.256 | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0303 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 0.027 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.0016 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00019 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | 0.00187 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 1.98 *U* | -- | -- | 1.98 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/5/2003 | 5/5/2005 | 7/12/2005 | 8/1/2005 | 8/15/2005 | 9/9/2005 | 12/7/2005 | 1/11/2006 | 2/9/2006 | 11/24/1998 |
| Sample ID: | GW-060503-02 | MWA-6r-050505 | MWA-6r-071205 | MWA-6-R | MWA-6r-081505 | MWA-6R-090905 | MWA6r-120705 | MWA-6r-011106 | MWA-6r-020906 | GWG001 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 30.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | 0.0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.214 *J* | -- | -- | 0.0869 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | 0.05 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.214 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.214 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.214 *JT* | -- | -- | 0.0869 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | 0.05 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/5/2003 | 5/5/2005 | 7/12/2005 | 8/1/2005 | 8/15/2005 | 9/9/2005 | 12/7/2005 | 1/11/2006 | 2/9/2006 | 11/24/1998 |
| Sample ID: | GW-060503-02 | MWA-6r-050505 | MWA-6r-071205 | MWA-6-R | MWA-6r-081505 | MWA-6R-090905 | MWA6r-120705 | MWA-6r-011106 | MWA-6r-020906 | GWG001 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 30.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 4.26 U | -- | -- | 4.26 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 1.72 U | -- | -- | 1.72 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 2.64 U | -- | -- | 2.64 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 3.74 U | -- | -- | 3.74 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 17.6 U | -- | -- | 17.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 2.96 U | -- | -- | 2.96 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 1.72 U | -- | -- | 1.72 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 5.88 U | -- | -- | 5.88 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 6.02 U | -- | -- | 6.02 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,1-Dichloroethane | 3.14 U | -- | -- | 3.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,1-Dichloroethene | 3.94 U | -- | -- | 3.94 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,1-Dichloropropene | 2.98 U | -- | -- | 2.98 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 4.38 U | -- | -- | 4.38 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 7.3 U | -- | -- | 7.3 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 1.77 U | -- | -- | 1.77 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 8.1 U | -- | -- | 8.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |
| 1,2-Dichloroethane | 2.84 U | -- | -- | 2.84 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 5.32 U | -- | -- | 5.32 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 3.14 U | -- | -- | 3.14 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |
| 1,3-Dichloropropane | 3.02 U | -- | -- | 3.02 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 2,2-Dichloropropane | 2.08 U | -- | -- | 2.08 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| 2-Butanone | 32 U | -- | -- | 32 U | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 U |
| 2-Chlorotoluene | 2.2 U | -- | -- | 2.2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |
| 2-Hexanone | 22 U | -- | -- | 22 U | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 U |
| 4-Chlorotoluene | 2.4 U | -- | -- | 2.4 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 29.8 U | -- | -- | 29.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 U |
| Acetone | 46.8 U | -- | -- | 46.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 U |
| Benzene | 2.94 U | -- | -- | 2.94 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Bromobenzene | 6.66 U | -- | -- | 6.66 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Bromochloromethane | 5.32 U | -- | -- | 5.32 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Bromodichloromethane | 3.66 U | -- | -- | 3.66 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Bromoform | 3.48 U | -- | -- | 3.48 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Bromomethane | 5.64 U | -- | -- | 5.64 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Carbon disulfide | 4.66 U | -- | -- | 4.66 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Carbon tetrachloride | 2.8 U | -- | -- | 2.8 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Chlorobenzene | 2620 | -- | -- | 2970 | -- | -- | -- | -- | -- | 1700 |
| Chlorodibromomethane | 2.66 U | -- | -- | 2.66 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Chloroethane | 6.54 U | -- | -- | 6.54 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Chloroform | 14.2 U | -- | -- | 3.6 J | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Chloromethane | 3.18 U | -- | -- | 3.18 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 67.2 | -- | -- | 9 J | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 2.56 U | -- | -- | 2.56 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Dibromomethane | 2.34 U | -- | -- | 2.34 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Dichlorodifluoromethane | 6.24 U | -- | -- | 6.24 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Ethylbenzene | 2.2 U | -- | -- | 2.2 U | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U |
| Ethylene dibromide | 3.74 U | -- | -- | 3.74 U | -- | -- | -- | -- | -- | 100 U |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-6r | MWA-8i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 6/5/2003 | 5/5/2005 | 7/12/2005 | 8/1/2005 | 8/15/2005 | 9/9/2005 | 12/7/2005 | 1/11/2006 | 2/9/2006 | 11/24/1998 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW-060503-02 | MWA-6r-050505 | MWA-6r-071205 | MWA-6-R | MWA-6r-081505 | MWA-6R-090905 | MWA6r-120705 | MWA-6r-011106 | MWA-6r-020906 | GWG001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 30.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | 0.0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.14 *U* | -- | -- | 2.14 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *U* |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 5.9 *U* | -- | -- | 5.9 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.73 *U* | -- | -- | 1.73 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 20 *U* | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 50 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 3.66 *U* | -- | -- | 3.66 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.76 *U* | -- | -- | 2.76 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 3.74 *U* | -- | -- | 3.74 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2.98 *U* | -- | -- | 2.98 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 3.86 *U* | -- | -- | 3.86 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.45 *U* | -- | -- | 1.45 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 4.12 *U* | -- | -- | 4.12 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 223 | -- | -- | 17.4 | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 3.1 *U* | -- | -- | 3.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5.9 *UT* | -- | -- | 5.9 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 12.6 | -- | -- | 12.4 | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 3.04 *U* | -- | -- | 3.04 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 38.8 | -- | -- | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 3.2 *U* | -- | -- | 3.2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 28.4 | -- | -- | 5.2 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | 25 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 8/24/1999 |
| Sample ID: | MWA8I-GW13 | GW019906 | MWA8I-GW14 | AQ8I-FEB99 | MWA8I-GW15 | GW029908 | MWA8I-GW16 | MWA8IAUG99 | GW039905 | GW039906 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 738 *T* | -- | -- | -- | 790 *J* | -- | -- | 725 *T* | 720 |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | 738 *T* | -- | -- | -- | 790 *J* | -- | -- | 725 *T* | 720 |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | 2 *UT* | -- | -- | -- | 2 *UJ* | -- | -- | 2 *UT* | 2 *U* |
| Chloride | -- | 2660 | -- | -- | -- | 2290 | -- | -- | 2650 *T* | 2590 |
| Conductivity | -- | 9420 | -- | -- | -- | 9150 | -- | -- | 6990 | -- |
| Depth to Water | 20.15 | -- | 22.23 | -- | 23.42 | -- | 22.27 | 27.78 | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | 0.05 | -- | -- | -- | 0 | -- | -- | 0 | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | 1.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *UJ* | -- | -- | 5 *UT* | 5 *U* |
| Nitrite | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *UJ* | -- | -- | 10 *UT* | 10 *U* |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -199 | -- | -- | -- | -98 | -- | -- | -240 | -- |
| pH | -- | 6.8 | -- | -- | -- | 7.11 | -- | -- | 7.24 | -- |
| Sulfate | -- | 313 | -- | -- | -- | 223 *J* | -- | -- | 286 *T* | 293 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 15.1 | -- | -- | -- | 15.3 | -- | -- | 16.3 | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | 9.57 | -- | -- | -- | 1.28 | -- | -- | 1.37 | -- |
| Water elevation | 15.95 | -- | 13.87 | -- | 12.68 | -- | 13.83 | 8.32 | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | 140 | -- | -- | -- | 97.7 | -- | -- | 98.65 *T* | 96.5 |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | 18.6 | -- | -- | -- | 22.4 | -- | -- | 20.35 *T* | 19.5 |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | 47.1 | -- | -- | -- | 29 | -- | -- | 30.15 *T* | 29.4 |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | 10.1 | -- | -- | -- | 8.1 | -- | -- | 9.35 *T* | 9 |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | 2210 | -- | -- | -- | 1870 | -- | -- | 2120 *T* | 2060 |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Acenaphthene | -- | 0.2 | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | 0.3 *J* | 0.3 *J* |
| Acenaphthylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Benz(a)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Benzo(a)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Chrysene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 | 0.1 |
| Fluorene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| High Molecular Weight PAH | -- | 0.3 *T* | -- | -- | -- | 0.2 *T* | -- | -- | 0.4 *JT* | 0.4 *JT* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 0.9 *T* | -- | -- | -- | 1.1 *T* | -- | -- | 0.5 *JT* | 0.4 *JT* |
| Naphthalene | -- | 0.7 | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | 0.2 | 0.1 |
| Phenanthrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | 0.1 *U* |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | Location: Sample Date: 1/25/1999 | MWA-8i 1/27/1999 | MWA-8i 2/5/1999 | MWA-8i 2/11/1999 | MWA-8i 4/26/1999 | MWA-8i 4/27/1999 | MWA-8i 6/22/1999 | MWA-8i 8/23/1999 | MWA-8i 8/24/1999 | MWA-8i 8/24/1999 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | MWA8I-GW13 | GW019906 | MWA8I-GW14 | AQ8I-FEB99 | MWA8I-GW15 | GW029908 | MWA8I-GW16 | MWA8IAUG99 | GW039905 | GW039906 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | 1.2 *T* | -- | -- | -- | 1.3 *T* | -- | -- | 0.9 *JT* | 0.8 *JT* |
| Pyrene | -- | 0.3 | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | 0.3 *J* | 0.3 *J* |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | 2.4 *J* | -- | -- | -- | 0.16 *J* | -- | -- | 0.04 *J* | 0.04 *UJ* |
| 4,4'-DDD | -- | 5.3 *J* | -- | -- | -- | 0.14 *J* | -- | -- | 0.05 *J* | 0.05 *J* |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | 0.04 *J* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| 4,4'-DDE | -- | 0.07 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | 0.64 *J* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| 4,4'-DDT | -- | 1 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Aldrin (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Aldrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 *J* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| alpha-Endosulfan | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | 0.08 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| beta-Endosulfan | -- | 0.15 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.06 *UJ* | 0.05 *UJ* |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.05 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | 0.04 *UJT* |
| Chlordane (cis & trans) | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | 0.04 *UJT* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| cis-Chlordane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Dieldrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Endosulfan sulfate | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Endrin (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Endrin aldehyde | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Endrin ketone | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Endrin | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Heptachlor (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Heptachlor epoxide | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Heptachlor | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.1 *UJ* | 0.1 *UJ* |
| Methoxychlor | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | 0.1 *UJ* |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | 0.04 *JT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | 0.04 *UJT* |
| Total Endosulfan | -- | 0.15 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | 0.04 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | 2.4 *JT* | -- | -- | -- | 0.16 *JT* | -- | -- | 0.04 *JT* | 0.04 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | 5.3 *JT* | -- | -- | -- | 0.14 *JT* | -- | -- | 0.05 *JT* | 0.05 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | 3.08 *JT* | -- | -- | -- | 0.16 *JT* | -- | -- | 0.04 *JT* | 0.04 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 6.37 *JT* | -- | -- | -- | 0.14 *JT* | -- | -- | 0.05 *JT* | 0.05 *JT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | 0.04 *JT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | 0.04 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | 0.07 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | 0.04 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | 0.64 *JT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | 0.04 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | 1 *JT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | 0.04 *UJT* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | 3.08 *JT* | -- | -- | -- | 0.16 *JT* | -- | -- | 0.04 *JT* | 0.04 *UJT* |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | 6.37 *JT* | -- | -- | -- | 0.14 *JT* | -- | -- | 0.05 *JT* | 0.05 *JT* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- | 1 *UJ* | 1 *UJ* |
| Toxaphene | -- | 1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 *UJ* | 1 *UJ* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| trans-Chlordane | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | 0.04 *UJ* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | 5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 *UJ* | 5 *UJ* |
| 2-Chlorophenol | -- | 24 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | 14 | 12 |
| 2-Methylphenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | 42 | -- | -- | -- | 40 | -- | -- | 16 | 17 |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | 0.5 *U* |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | 1 *U* |
| Pentachlorophenol | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Phenol | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 8/24/1999 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA8I-GW13 | GW019906 | MWA8I-GW14 | AQ8I-FEB99 | MWA8I-GW15 | GW029908 | MWA8I-GW16 | MWA8IAUG99 | GW039905 | GW039906 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR |
| | | | | | | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 2 U | -- | -- | -- | 0.6 U | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.2 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 0.5 | -- | -- | -- | 0.5 | -- | -- | 0.3 | 0.2 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 0.3 | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | 1 U |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | 1 U | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | 1 U | 1 U |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 U | 0.1 U |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | 0.1 UJ | 0.1 UJ |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 U | -- | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | 20 U | 20 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 U | -- | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | 20 U | 20 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 U | 20 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 U | -- | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | 20 U | 20 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 UJ | 200 U |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 U | -- | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | 20 U | 20 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 400 U | -- | -- | -- | 500 UJ | -- | -- | 200 UJ | 200 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 U | -- | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | 20 U | 20 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 UJ | 200 U |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 U | 200 U |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 UJ | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 4800 | -- | -- | -- | 4300 J | -- | -- | 3400 | 2300 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 10 U | -- | -- | -- | 12 UJ | -- | -- | 5 U | 5 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 U | -- | -- | -- | 50 UJ | -- | -- | 20 U | 20 U |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/25/1999 | 1/27/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/27/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/24/1999 | 8/24/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA8I-GW13 | GW019906 | MWA8I-GW14 | AQ8I-FEB99 | MWA8I-GW15 | GW029908 | MWA8I-GW16 | MWA8IAUG99 | GW039905 | GW039906 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | FR |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 *U* | -- | -- | -- | 50 *UJ* | -- | -- | 20 *U* | 20 *U* |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | 25 *UJ* | -- | -- | 10 *U* | 10 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 *U* | -- | -- | -- | 50 *UJ* | -- | -- | 20 *U* | 20 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 *U* | -- | -- | -- | 50 *UJ* | -- | -- | 20 *U* | 20 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 *U* | -- | -- | -- | 50 *UJ* | -- | -- | 20 *U* | 20 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 *U* | -- | -- | -- | 50 *UJ* | -- | -- | 20 *U* | 20 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 40 *U* | -- | -- | -- | 50 *UJ* | -- | -- | 20 *U* | 20 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 15 | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *UT* | -- | -- | -- | 12 *UJT* | -- | -- | 5 *UT* | 5 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 10 | -- | -- | -- | 20 *J* | -- | -- | 8 | 10 |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 12 *UJ* | -- | -- | 5 *U* | 5 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| Sample ID: | MWA8ISEP99 | MWA8IOCT99 | MWA8INOV99 | GW049906 | MWA8IDEC99 | MWA8IMAR00 | MWA8IFEB01 | MWA8IMAR01 | GW010112 | MWA8I-50901 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | 788 | -- | -- | -- | -- | 858 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | 788 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | 2530 | -- | -- | -- | -- | 1660 *J* | -- |
| Conductivity | -- | -- | -- | 9490 | -- | -- | -- | -- | 8530 | -- |
| Depth to Water | 29.5 | 29.38 | 28.32 | -- | 24.58 | 26.1 | 28.88 | 29.1 | -- | 28.38 |
| Dissolved oxygen | -- | -- | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.62 | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | 1.5 | -- | -- | -- | -- | 1 *U* | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.4 *UJ* | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -- | -199 | -- | -- | -- | -- | -152 | -- |
| pH | -- | -- | -- | 7.88 | -- | -- | -- | -- | 7.42 | -- |
| Sulfate | -- | -- | -- | 364 | -- | -- | -- | -- | 163 | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | 15 | -- | -- | -- | -- | 15.5 | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 122 | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 2.89 | -- | -- | -- | -- | 2.18 | -- |
| Water elevation | 6.6 | 6.72 | 7.78 | -- | 11.52 | 10 | 7.22 | 7 | -- | 7.72 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | 95.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | 19.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | 28.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | 7.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | 2050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.3 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *UT* | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | 0.4 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *UT* | -- |
| Naphthalene | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| | Sample ID: | MWA8ISEP99 | MWA8IOCT99 | MWA8INOV99 | GW049906 | MWA8IDEC99 | MWA8IMAR00 | MWA8IFEB01 | MWA8IMAR01 | GW010112 | MWA8I-50901 |
| | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | | -- | -- | -- | 0.7 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *UT* | -- |
| Pyrene | | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | | -- | -- | -- | 0.08 *J* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Aldrin (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Chloral hydrate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Dieldrin (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Endrin (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Endrin | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Heptachlor (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Heptachlor | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | | -- | -- | -- | 0.08 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | | -- | -- | -- | 0.08 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | | -- | -- | -- | 0.08 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- |
| Toxaphene (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | | -- | -- | -- | 5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- |
| 2-Chlorophenol | | -- | -- | -- | 19 | -- | -- | -- | -- | 27 | -- |
| 2-Methylphenol | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| 2-Nitrophenol | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | | -- | -- | -- | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| 4-Methylphenol | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- |
| Pentachlorophenol | | -- | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 25 *U* | -- |
| Phenol | | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.9 *U* | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | Sample ID: | MWA8ISEP99 | MWA8IOCT99 | MWA8INOV99 | GW049906 | MWA8IDEC99 | MWA8IMAR00 | MWA8IFEB01 | MWA8IMAR01 | GW010112 | MWA8I-50901 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 UJ | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.5 U | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 UJ | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | 1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 25 U | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 0.1 U | -- | -- | -- | -- | 9.9 U | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 20 UJ | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 200 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | -- | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 UJ | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | -- | -- | 2800 | -- | -- | -- | -- | 4100 | -- |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | -- | -- | 9.2 | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5.6 | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | -- | -- | 5 U | -- | -- | -- | -- | 5 U | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 20 U | -- | -- | -- | -- | 20 U | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 9/20/1999 | 10/18/1999 | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/29/2001 | 5/9/2001 |
| Sample ID: | MWA8ISEP99 | MWA8IOCT99 | MWA8INOV99 | GW049906 | MWA8IDEC99 | MWA8IMAR00 | MWA8IFEB01 | MWA8IMAR01 | GW010112 | MWA8I-50901 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Isopropylbenzene | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| m,p-Xylene | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- |
| n-Butylbenzene | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| n-Propylbenzene | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| o-Xylene | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Sec-butylbenzene | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Styrene | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| tert-Butylbenzene | -- | -- | -- | 20 *U* | -- | -- | -- | -- | 20 *U* | -- |
| Tetrachloroethene | -- | -- | -- | 7.4 | -- | -- | -- | -- | 7 | -- |
| Toluene | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Total xylenes | -- | -- | -- | 5 *UT* | -- | -- | -- | -- | 5 *UT* | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Trichloroethene | -- | -- | -- | 9 | -- | -- | -- | -- | 9.8 | -- |
| Trichlorofluoromethane | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |
| Vinyl chloride | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | -- | 5 *U* | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater – Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water – MCL | Drinking Water – Tap Water PRGs | Drinking Water – Region 9 PRGs HQ 0.1 | Drinking Water – SCAT | Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic) | Ecological Receptors – DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Ecological Receptors – Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | Ecological Receptors – DEQ's AWQC (acute) criteria | Ecological Receptors – ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 |
| Sample ID: | MWA8I-52901 | MWA8IJUN01 | GW020107 | MWA8I101101 | MWA8I111401 | MWA8IAPR02 | GW04100206 | MWA8IJUN03 | GW-060903-02 | MWA-8i-111004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 44.5 | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | 906 | -- | -- | -- | 860 | -- | 1100 | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | 1420 | -- | -- | -- | 2110 | -- | 2380 | -- |
| Conductivity | -- | -- | 9060 | -- | -- | -- | 9340 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 28.87 | 28.48 | -- | 30.65 | 29.36 | 27.44 | -- | 26.2 | -- | -- |
| Dissolved oxygen | -- | -- | 0.12 | -- | -- | -- | 0.33 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.151 *U* | -- |
| Nitrite | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.138 *U* | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | -380 | -- | -- | -- | -156 | -- | -- | -- |
| pH | -- | -- | 7.36 | -- | -- | -- | 708 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | -- | 80.8 | -- | -- | -- | 109 | -- | 141 *J* | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | -- | 16.4 | -- | -- | -- | 16.09 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | 178 | -- | -- | -- | 182 | -- | 43.9 | -- |
| Turbidity | -- | -- | 2.26 | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 7.23 | 7.62 | -- | 5.45 | 6.74 | 8.66 | -- | 9.9 | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.02 *U* | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.0989 *U* | 0.0989 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | MWA-8i 5/29/2001 | MWA-8i 6/11/2001 | MWA-8i 6/12/2001 | MWA-8i 10/11/2001 | MWA-8i 11/14/2001 | MWA-8i 4/2/2002 | MWA-8i 4/10/2002 | MWA-8i 6/3/2003 | MWA-8i 6/9/2003 | MWA-8i 11/10/2004 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | MWA8I-52901 | MWA8IJUN01 | GW020107 | MWA8I101101 | MWA8I111401 | MWA8IAPR02 | GW04100206 | MWA8IJUN03 | GW-060903-02 | MWA-8i-111004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 44.5 | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | 0.11 *J* | -- | -- | -- | 0.08 | -- | 0.017 *U* | 0.05 *U* |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | 0.05 *U* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.012 | -- | 0.028 *U* | 0.59 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.035 *U* | 0.05 *U* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.007 *U* | 0.05 *U* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.012 *U* | 0.05 *U* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | 0.05 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | 0.05 *U* |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.142 *U* | 0.05 *UT* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.009 *U* | 0.05 *U* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.009 *U* | 0.05 *U* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.016 *U* | 0.05 *U* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.02 *U* | 0.05 *U* |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.07 *U* | 0.05 *U* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.017 *U* | 0.05 *U* |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.024 *U* | 0.05 *U* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.011 *U* | 0.05 *U* |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.008 *U* | 0.05 *U* |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.024 *U* | 0.05 *U* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.105 *U* | 0.05 *U* |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.02 *UT* | 0.05 *UT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | 0.11 *JT* | -- | -- | -- | 0.08 *T* | -- | 0.017 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 0.11 *JT* | -- | -- | -- | 0.092 *JT* | -- | 0.028 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *UT* | -- | 0.017 *UT* | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.012 *T* | -- | 0.028 *UT* | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 0.11 *JT* | -- | -- | -- | 0.092 *T* | -- | 0.028 *UT* | 0.59 *T* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.49 *U* | -- | 0.372 *U* | 2.5 *U* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0097 *U* | -- | 0.011 *U* | 0.05 *U* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 |
| Sample ID: | MWA8I-52901 | MWA8IJUN01 | GW020107 | MWA8I101101 | MWA8I111401 | MWA8IAPR02 | GW04100206 | MWA8IJUN03 | GW-060903-02 | MWA-8i-111004 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 44.5 | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.213 U | 0.213 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.0859 U | 0.0859 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.132 U | 0.132 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.187 U | 0.187 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.878 U | 0.878 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | 9.6 UJ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | 24 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | 9.6 U | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.148 U | 0.148 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.0859 U | 0.0859 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.294 U | 0.294 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.301 U | 0.301 U |
| 1,1-Dichloroethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 1 | 0.93 |
| 1,1-Dichloroethene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.197 U | 0.197 U |
| 1,1-Dichloropropene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.149 U | 0.149 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 UJ | -- | 0.219 U | 0.219 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.365 U | 0.365 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.0884 U | 0.0884 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.405 U | 0.405 U |
| 1,2-Dichloroethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.142 U | 0.142 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.266 U | 0.266 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.157 U | 0.157 U |
| 1,3-Dichloropropane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.151 U | 0.151 U |
| 2,2-Dichloropropane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.104 U | 0.104 U |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 U | 1.6 U |
| 2-Chlorotoluene | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.11 U | 0.11 U |
| 2-Hexanone | -- | -- | 100 U | -- | -- | -- | 100 U | -- | 1.1 U | 1.1 U |
| 4-Chlorotoluene | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.12 U | 0.12 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.49 U | 1.49 U |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.34 U | 2.34 U |
| Benzene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.147 U | 0.147 U |
| Bromobenzene | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.333 U | 0.333 U |
| Bromochloromethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.266 U | 0.266 U |
| Bromodichloromethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.183 U | 0.183 U |
| Bromoform | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.174 U | 0.174 U |
| Bromomethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.282 U | 0.282 U |
| Carbon disulfide | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.233 U | 0.233 U |
| Carbon tetrachloride | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.14 U | 0.14 U |
| Chlorobenzene | -- | -- | 1400 | -- | -- | -- | 940 | -- | 22.7 | 23.7 |
| Chlorodibromomethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.133 U | 0.133 U |
| Chloroethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | -- | -- | 0.327 U | 0.327 U |
| Chloroform | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.143 U | 0.143 U |
| Chloromethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.159 U | 0.159 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.17 U | 0.17 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.128 U | 0.128 U |
| Dibromomethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.117 U | 0.117 U |
| Dichlorodifluoromethane | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.312 U | 0.312 U |
| Ethylbenzene | -- | -- | 2.5 U | -- | -- | -- | 2.5 U | -- | 0.11 U | 0.11 U |
| Ethylene dibromide | -- | -- | 10 U | -- | -- | -- | 10 U | -- | 0.187 U | 0.187 U |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 5/29/2001 | 6/11/2001 | 6/12/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/10/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA8I-52901 | MWA8IJUN01 | GW020107 | MWA8I101101 | MWA8I111401 | MWA8IAPR02 | GW04100206 | MWA8IJUN03 | GW-060903-02 | MWA-8i-111004 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 44.5 | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.107 *U* | 0.107 *U* |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.295 *U* | 0.295 *U* |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0865 *U* | 0.0865 *U* |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 1 *U* | 1 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.183 *U* | 0.183 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.138 *U* | 0.138 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.187 *U* | 0.187 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.149 *U* | 0.149 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.193 *U* | 0.193 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.0723 *U* | 0.0723 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 0.206 *U* | 0.206 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.109 *U* | 0.109 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.155 *U* | 0.155 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2.5 *UT* | -- | -- | -- | 2.5 *UT* | -- | 0.295 *UT* | 0.295 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.175 *U* | 0.175 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.152 *U* | 0.152 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | -- | 3.6 | -- | -- | -- | 3.1 | -- | 0.241 *U* | 0.241 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.16 *U* | 0.16 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | 0.152 *U* | 0.152 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-9i | MWA-9i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 3/10/2005 | 6/21/2005 | 7/28/2005 | 9/15/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 12/20/2005 | 3/29/2006 | 11/24/1998 | 1/25/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-8i-031005 | MWA-8i-062105 | MWA-08I | MWA-8i-091505 | MWA-8i-102705 | MWA-8i-112105 | MWA-8i-122005 | MWA-8i-032906 | GWG002 | MWA9I-GW13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 21.2 |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 69.3 | -- | 75 | 77.5 | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15.61 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | 0.00004 *U* | -- | 0.00074 *J* | 0.000438 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | 0.0355 | -- | 0.0947 | 0.0626 | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | 0.00121 | -- | 0.0017 | 0.00105 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | 0.0001 *U* | -- | 0.000138 *U* | 0.000156 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.0162 | -- | 0.15 | 0.0594 | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | 0.00243 | -- | 0.0722 | 0.0362 | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | 0.00363 | -- | 0.0124 | 0.00692 | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | 0.00005 *U* | -- | 0.000157 *J* | 0.0000836 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | 0.0754 | -- | 0.199 | 0.0608 | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | 0.00032 *U* | -- | 0.00195 *J* | 0.00141 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | 0.000411 *J* | 0.000251 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | 0.00008 *U* | -- | 0.00009 *J* | 0.0000403 *J* | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | 0.00848 *J* | -- | 0.0109 | 0.00879 | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | 0.198 *U* | 0.0989 *U* | -- | 0.36 *J* | 0.198 *U* | 0.29 *J* | 0.33 *J* | 0.21 *J* | 2000 *U* | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | MWA-8i 3/10/2005 | MWA-8i 6/21/2005 | MWA-8i 7/28/2005 | MWA-8i 9/15/2005 | MWA-8i 10/27/2005 | MWA-8i 11/21/2005 | MWA-8i 12/20/2005 | MWA-8i 3/29/2006 | MWA-9i 11/24/1998 | MWA-9i 1/25/1999 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | MWA-8i-031005 | MWA-8i-062105 | MWA-08I | MWA-8i-091505 | MWA-8i-102705 | MWA-8i-112105 | MWA-8i-122005 | MWA-8i-032906 | GWG002 | MWA9I-GW13 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00103 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00367 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.138 J | 0.05 U | -- | 0.0243 J | 0.0472 U | 0.0678 J | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00301 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00653 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00266 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.0038 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00434 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.05 UT | 0.05 UT | -- | 0.00305 UT | 0.0472 UT | 0.0472 UT | 0.0957 UJT | 0.049 UT | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00305 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00135 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00215 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00494 J | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.0188 J | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00292 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Endrin | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00205 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00211 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00633 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Heptachlor | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00655 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00885 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.05 UT | 0.05 UT | -- | 0.00494 JT | 0.0472 UT | 0.0472 UT | 0.0957 UJT | 0.049 UT | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.138 JT | 0.05 UT | -- | 0.0243 JT | 0.0472 UT | 0.0678 JT | 0.0957 UJT | 0.049 UT | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 2.5 U | 2.5 U | -- | 0.0829 U | 2.36 U | 2.36 U | 4.78 UJ | 2.45 U | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.05 U | 0.05 U | -- | 0.00226 U | 0.0472 U | 0.0472 U | 0.0957 UJ | 0.049 U | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 3/10/2005 | 6/21/2005 | 7/28/2005 | 9/15/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 12/20/2005 | 3/29/2006 | 11/24/1998 | 1/25/1999 |
| Sample ID: | MWA-8i-031005 | MWA-8i-062105 | MWA-08I | MWA-8i-091505 | MWA-8i-102705 | MWA-8i-112105 | MWA-8i-122005 | MWA-8i-032906 | GWG002 | MWA9I-GW13 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.426 U | 0.213 U | -- | 0.213 U | 0.426 U | 0.213 U | 0.213 U | 0.07 U | 2000 U | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0.172 U | 0.24 J | -- | 0.36 J | 0.3 J | 0.27 J | 0.29 J | 0.26 J | 500 U | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.264 U | 0.132 U | -- | 0.132 U | 0.264 U | 0.132 U | 0.132 U | 0.06 U | 500 U | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0.374 U | 0.187 U | -- | 0.187 U | 0.374 U | 0.187 U | 0.187 U | 0.06 U | 500 U | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 1.76 U | 0.878 U | -- | 0.878 U | 1.76 U | 0.878 U | 0.878 U | 0.19 U | 2000 U | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 0.296 U | 0.148 U | -- | 0.148 U | 0.296 U | 0.148 U | 0.148 U | 0.09 U | 500 U | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 0.172 U | 0.0859 U | -- | 0.0859 U | 0.172 U | 0.0859 U | 0.0859 U | 0.05 U | 500 U | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 0.588 U | 0.294 U | -- | 0.294 U | 0.588 U | 0.294 U | 0.294 U | 0.12 U | 500 U | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 0.602 U | 0.301 U | -- | 0.301 U | 0.602 U | 0.301 U | 0.301 U | 0.11 U | 500 U | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 1.02 | 0.66 | -- | 0.82 | 0.8 J | 0.88 | 0.77 | 0.74 J | 500 U | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 0.394 U | 0.197 U | -- | 0.197 U | 0.394 U | 0.197 U | 0.197 U | 0.07 U | 500 U | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 0.298 U | 0.149 U | -- | 0.149 U | 0.298 U | 0.149 U | 0.149 U | 0.05 U | 500 U | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 0.438 U | 0.219 U | -- | 0.219 U | 0.438 U | 0.219 U | 0.219 U | 0.13 U | 2000 U | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 0.73 U | 0.365 U | -- | 0.365 U | 0.73 U | 0.365 U | 0.365 U | 0.47 U | 500 U | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 0.177 U | 0.0884 U | -- | 0.25 J | 0.177 U | 0.0884 U | 0.27 J | 0.03 U | 2000 U | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 0.81 U | 0.405 U | -- | 0.405 U | 0.81 U | 0.405 U | 0.405 U | 1.55 U | 2000 U | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 0.284 U | 0.142 U | -- | 0.142 U | 0.284 U | 0.142 U | 0.142 U | 0.14 U | 500 U | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 0.532 U | 0.266 U | -- | 0.266 U | 0.532 U | 0.266 U | 0.266 U | 0.12 U | 500 U | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 0.314 U | 0.157 U | -- | 0.157 U | 0.314 U | 0.157 U | 0.157 U | 0.02 U | 2000 U | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 0.302 U | 0.151 U | -- | 0.151 U | 0.302 U | 0.151 U | 0.151 U | 0.1 U | 500 U | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 0.208 U | 0.104 U | -- | 0.104 U | 0.208 U | 0.104 U | 0.104 U | 0.09 U | 500 U | -- |
| 2-Butanone | 3.2 U | 1.6 U | -- | 1.6 U | 3.2 U | 1.6 U | 1.6 U | 0.23 U | 20000 U | -- |
| 2-Chlorotoluene | 0.22 U | 0.11 U | -- | 0.11 U | 0.22 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.07 U | 2000 U | -- |
| 2-Hexanone | 2.2 U | 1.1 U | -- | 1.1 U | 2.2 U | 1.1 U | 1.1 U | 3.13 U | 20000 U | -- |
| 4-Chlorotoluene | 0.24 U | 0.12 U | -- | 0.12 U | 0.24 U | 0.12 U | 0.12 U | 0.07 U | 2000 U | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 2.98 U | 1.49 U | -- | 1.49 U | 2.98 U | 1.49 U | 1.49 U | 0.09 U | 20000 U | -- |
| Acetone | 4.68 U | 16 J | -- | 2.34 U | 4.68 U | 2.34 U | 2.34 U | 1.71 U | 20000 U | -- |
| Benzene | 0.294 U | 0.22 J | -- | 0.66 | 0.48 J | 0.33 J | 0.31 J | 0.3 J | 500 U | -- |
| Bromobenzene | 0.666 U | 0.333 U | -- | 0.333 U | 0.666 U | 0.333 U | 0.333 U | 0.08 U | 500 U | -- |
| Bromochloromethane | 0.532 U | 0.266 U | -- | 0.266 U | 0.532 U | 0.266 U | 0.266 U | 0.06 U | 500 U | -- |
| Bromodichloromethane | 0.366 U | 0.183 U | -- | 0.183 U | 0.366 U | 0.183 U | 0.183 U | 0.04 U | 500 U | -- |
| Bromoform | 0.348 U | 0.174 U | -- | 0.174 U | 0.348 U | 0.174 U | 0.174 U | 0.08 U | 500 U | -- |
| Bromomethane | 0.564 U | 0.282 U | -- | 0.282 U | 0.564 U | 0.282 U | 0.282 U | 0.08 U | 500 U | -- |
| Carbon disulfide | 0.466 U | 0.233 U | -- | 0.233 U | 0.466 U | 0.233 U | 0.233 U | 0.19 U | 500 U | -- |
| Carbon tetrachloride | 0.28 U | 0.14 U | -- | 0.14 U | 0.28 U | 0.14 U | 0.14 U | 0.07 U | 500 U | -- |
| Chlorobenzene | 185 | 26.6 | -- | 122 | 215 | 46.3 | 24.5 | 17.8 | 32000 | -- |
| Chlorodibromomethane | 0.266 U | 0.133 U | -- | 0.133 U | 0.266 U | 0.133 U | 0.133 U | 0.09 U | 500 U | -- |
| Chloroethane | 0.654 U | 0.327 U | -- | 0.327 U | 0.654 U | 0.327 U | 0.327 U | 0.13 U | 500 U | -- |
| Chloroform | 0.286 U | 0.143 U | -- | 0.143 U | 0.286 U | 0.143 U | 0.143 U | 0.07 U | 500 U | -- |
| Chloromethane | 0.318 U | 0.159 U | -- | 0.159 U | 0.318 U | 0.159 U | 0.159 U | 0.08 U | 500 U | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 1.58 | 0.17 J | -- | 1.37 | 1.32 | 0.22 J | 0.17 U | 0.22 J | 500 U | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0.256 U | 0.128 U | -- | 0.128 U | 0.256 U | 0.128 U | 0.128 U | 0.04 U | 500 U | -- |
| Dibromomethane | 0.234 U | 0.117 U | -- | 0.117 U | 0.234 U | 0.117 U | 0.117 U | 0.08 U | 500 U | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 0.624 U | 0.312 U | -- | 0.312 U | 0.624 U | 0.312 U | 0.312 U | 0.07 U | 500 U | -- |
| Ethylbenzene | 0.22 U | 0.11 U | -- | 0.34 J | 0.22 U | 0.11 U | 0.11 U | 0.04 U | 500 U | -- |
| Ethylene dibromide | 0.374 U | 0.187 U | -- | 0.187 U | 0.374 U | 0.187 U | 0.187 U | 0.13 U | 2000 U | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-8i | MWA-9i | MWA-9i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 3/10/2005 | 6/21/2005 | 7/28/2005 | 9/15/2005 | 10/27/2005 | 11/21/2005 | 12/20/2005 | 3/29/2006 | 11/24/1998 | 1/25/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-8i-031005 | MWA-8i-062105 | MWA-08I | MWA-8i-091505 | MWA-8i-102705 | MWA-8i-112105 | MWA-8i-122005 | MWA-8i-032906 | GWG002 | MWA9I-GW13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | | | 0.0 | |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.214 *U* | 0.107 *U* | -- | 0.107 *U* | 0.214 *U* | 0.107 *U* | 0.107 *U* | 0.05 *U* | 2000 *U* | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | 0.59 *U* | 0.295 *U* | -- | 1.2 | 0.59 *U* | 0.295 *U* | 0.31 *J* | 0.06 *U* | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.173 *U* | 0.0865 *U* | -- | 0.0865 *U* | 0.173 *U* | 0.0865 *U* | 0.0865 *U* | 0.07 *U* | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | 2 *U* | 1 *U* | -- | 1 *U* | 2 *U* | 1 *U* | 1 *U* | 0.08 *U* | 1000 *U* | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.366 *U* | 0.183 *U* | -- | 0.183 *U* | 0.366 *U* | 0.183 *U* | 0.183 *U* | 0.05 *U* | 2000 *U* | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.276 *U* | 0.138 *U* | -- | 0.138 *U* | 0.276 *U* | 0.138 *U* | 0.138 *U* | 0.03 *U* | 2000 *U* | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.374 *U* | 0.187 *U* | -- | 0.49 *J* | 0.374 *U* | 0.187 *U* | 0.187 *U* | 0.1 *J* | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.298 *U* | 0.149 *U* | -- | 0.31 *J* | 0.298 *U* | 0.39 *J* | 0.44 *J* | 0.26 *J* | 2000 *U* | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.386 *U* | 0.193 *U* | -- | 0.193 *U* | 0.386 *U* | 0.193 *U* | 0.193 *U* | 0.03 *U* | 2000 *U* | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.145 *U* | 0.0723 *U* | -- | 0.0723 *U* | 0.145 *U* | 0.0723 *U* | 0.0723 *U* | 0.03 *U* | 500 *U* | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.412 *U* | 0.206 *U* | -- | 0.206 *U* | 0.412 *U* | 0.206 *U* | 0.206 *U* | 0.06 *U* | 2000 *U* | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 0.218 *U* | 0.109 *U* | -- | 0.109 *U* | 0.218 *U* | 0.109 *U* | 0.109 *U* | 0.06 *U* | 500 *U* | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 0.31 *U* | 0.155 *U* | -- | 1.91 | 0.58 *J* | 0.155 *U* | 0.21 *J* | 0.12 *J* | 500 *U* | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.59 *UT* | 0.295 *UT* | -- | 1.69 *JT* | 0.59 *UT* | 0.295 *UT* | 0.31 *JT* | 0.1 *JT* | 500 *U* | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.35 *U* | 0.175 *U* | -- | 0.175 *U* | 0.35 *U* | 0.175 *U* | 0.175 *U* | 0.05 *U* | 500 *U* | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.304 *U* | 0.152 *U* | -- | 0.152 *U* | 0.304 *U* | 0.152 *U* | 0.152 *U* | 0.04 *U* | 500 *U* | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 0.482 *U* | 0.241 *U* | -- | 0.241 *U* | 0.482 *U* | 0.241 *U* | 0.241 *U* | 0.21 *J* | 500 *U* | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.32 *U* | 0.16 *U* | -- | 0.16 *U* | 0.32 *U* | 0.16 *U* | 0.16 *U* | 0.07 *U* | 500 *U* | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.304 *U* | 0.152 *U* | -- | 0.152 *U* | 0.304 *U* | 0.152 *U* | 0.152 *U* | 0.05 *U* | 500 *U* | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW019909 | MWA9I-GW14 | AQ9I-FEB99 | MWA9I-GW15 | GW029912 | MWA9I-GW16 | MWA9IAUG99 | GW039908 | MWA9ISEP99 | MWA9IOCT99 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 666 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | 605 | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 666 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | 605 | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | -- | -- | -- | 2 *U* | -- | -- | 2 *U* | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | | 3250 | -- | -- | -- | 3780 | -- | -- | 2790 | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 13210 | -- | -- | -- | 14100 | -- | -- | 10910 | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 22.81 | -- | 23.93 | -- | 22.82 | 28.25 | -- | 30 | 29.99 |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0 | -- | -- | -- | 0.35 | -- | -- | 0.2 | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 *U* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | 5 *U* | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 10 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | 10 *U* | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -89 | -- | -- | -- | 3 | -- | -- | -204 | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 6.66 | -- | -- | -- | 6.65 | -- | -- | 6.6 | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 950 | -- | -- | -- | 715 *J* | -- | -- | 565 | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 14.8 | -- | -- | -- | 15.6 | -- | -- | 15.6 | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 1.13 | -- | -- | -- | 1.05 | -- | -- | 1.27 | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 14 | -- | 12.88 | -- | 13.99 | 8.56 | -- | 6.81 | 6.82 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 218 | -- | -- | -- | 274 | -- | -- | 182 | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 22 | -- | -- | -- | 28.5 | -- | -- | 19.4 | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 43.4 | -- | -- | -- | 43.4 | -- | -- | 27.4 | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 27.1 | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | 10.3 | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2860 | -- | -- | -- | 2770 | -- | -- | 2210 | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | | 0.2 | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | 0.2 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | 0.4 | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | 0.3 | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | | 0.3 | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | 0.4 | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.2 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.8 *T* | -- | -- | -- | 0.7 *T* | -- | -- | 1 *T* | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 3.1 *T* | -- | -- | -- | 2.6 *T* | -- | -- | 3.3 *T* | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | | 2.1 | -- | -- | -- | 1.9 | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.4 | -- | -- | -- | 0.3 | -- | -- | 0.4 | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | MWA-9i 1/28/1999 | MWA-9i 2/5/1999 | MWA-9i 2/11/1999 | MWA-9i 4/26/1999 | MWA-9i 4/28/1999 | MWA-9i 6/22/1999 | MWA-9i 8/23/1999 | MWA-9i 8/25/1999 | MWA-9i 9/20/1999 | MWA-9i 10/18/1999 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | GW019909 | MWA9I-GW14 | AQ9I-FEB99 | MWA9I-GW15 | GW029912 | MWA9I-GW16 | MWA9IAUG99 | GW039908 | MWA9ISEP99 | MWA9IOCT99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 3.9 *T* | -- | -- | -- | 3.3 *T* | -- | -- | 4.3 *T* | -- | -- |
| Pyrene | 0.5 | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | 0.6 | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 9 *J* | -- | -- | -- | 2.8 *J* | -- | -- | 2.9 *J* | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 20 *J* | -- | -- | -- | 10 | -- | -- | 4.5 *J* | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 0.33 *J* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.06 *J* | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.37 *J* | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | 0.08 *J* | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 8 *J* | -- | -- | -- | 1 *J* | -- | -- | 0.6 *J* | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 9 *J* | -- | -- | -- | 3 | -- | -- | 0.6 *J* | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Aldrin | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 0.2 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.09 *UJ* | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | 1.7 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.04 *UJT* | -- | -- | -- | 0.04 *UT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.17 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Dieldrin | 0.05 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Endrin | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.08 | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.09 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Heptachlor | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.2 *U* | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | 0.5 *UJT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.5 *UJT* | -- | -- | -- | 0.2 *UT* | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | 9 *JT* | -- | -- | -- | 2.8 *JT* | -- | -- | 2.9 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 20 *JT* | -- | -- | -- | 10 *T* | -- | -- | 4.5 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | 17.3 *JT* | -- | -- | -- | 3.8 *JT* | -- | -- | 3.56 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 29.4 *JT* | -- | -- | -- | 13.1 *JT* | -- | -- | 5.18 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | 0.33 *JT* | -- | -- | -- | 0.04 *UJT* | -- | -- | 0.06 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.37 *JT* | -- | -- | -- | 0.12 *T* | -- | -- | 0.08 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | 8 *JT* | -- | -- | -- | 1 *JT* | -- | -- | 0.6 *JT* | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 9 *JT* | -- | -- | -- | 3 *T* | -- | -- | 0.6 *JT* | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | 17.3 *JT* | -- | -- | -- | 3.8 *JT* | -- | -- | 3.56 *JT* | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 29.4 *JT* | -- | -- | -- | 13.1 *T* | -- | -- | 5.18 *JT* | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 1 *UJ* | -- | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- |
| Toxaphene | 1 *UJ* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *UJ* | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.04 *UJ* | -- | -- | -- | 0.04 *U* | -- | -- | 0.04 *UJ* | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 3.3 | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | 2.7 | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 *UJ* | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 77 | -- | -- | -- | 91 | -- | -- | 80 | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | 110 | -- | -- | -- | 120 | -- | -- | 150 | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- |
| Phenol | 10 | -- | -- | -- | 5.6 | -- | -- | 13 | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| Sample ID: | GW019909 | MWA9I-GW14 | AQ9I-FEB99 | MWA9I-GW15 | GW029912 | MWA9I-GW16 | MWA9IAUG99 | GW039908 | MWA9ISEP99 | MWA9IOCT99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 2 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 4.8 | -- | -- | -- | 3.5 | -- | -- | 4 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0.1 | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 8 | -- | -- | -- | 6 *J* | -- | -- | 6.8 *J* | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 0.5 *U* | -- | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 12 *J* | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | -- | 14 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Carbazole | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Dibenzofuran | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 1 *U* | -- | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | 1 *U* | -- | -- |
| Hexachloroethane | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Isophorone | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| Nitrobenzene | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 0.1 *U* | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 200 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4000 *U* | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| 2-Hexanone | 2000 *U* | -- | -- | -- | 4000 *UJ* | -- | -- | 4000 *U* | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4000 *U* | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4000 *U* | -- | -- |
| Benzene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Bromobenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Bromochloromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Bromoform | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Bromomethane | 50 *UJ* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Carbon disulfide | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Chlorobenzene | 38000 | -- | -- | -- | 29000 *J* | -- | -- | 37000 | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Chloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Chloroform | 120 | -- | -- | -- | 100 *J* | -- | -- | 110 | -- | -- |
| Chloromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 160 *J* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Dibromomethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Ethylbenzene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Ethylene dibromide | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 1/28/1999 | 2/5/1999 | 2/11/1999 | 4/26/1999 | 4/28/1999 | 6/22/1999 | 8/23/1999 | 8/25/1999 | 9/20/1999 | 10/18/1999 |
| Sample ID: | GW019909 | MWA9I-GW14 | AQ9I-FEB99 | MWA9I-GW15 | GW029912 | MWA9I-GW16 | MWA9IAUG99 | GW039908 | MWA9ISEP99 | MWA9IOCT99 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Isopropylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| m,p-Xylene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 100 *U* | -- | -- | -- | 200 *UJ* | -- | -- | 200 *U* | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| o-Xylene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | 10000 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| Styrene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 400 *UJ* | -- | -- | 400 *U* | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Toluene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Total xylenes | 50 *UT* | -- | -- | -- | 100 *UJT* | -- | -- | 100 *UT* | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Trichloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |
| Vinyl chloride | 50 *U* | -- | -- | -- | 100 *UJ* | -- | -- | 100 *U* | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/30/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 |
| Sample ID: | MWA9INOV99 | GW049908 | MWA9IDEC99 | MWA9IMAR00 | MWA9IFEB01 | MWA9IMAR01 | GW010120 | MWA9I-50901 | MWA9I-52901 | MWA9IJUN01 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 606 | -- | -- | -- | -- | 606 | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | 606 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 2510 | -- | -- | -- | -- | 2900 *J* | -- | -- | -- |
| Conductivity | -- | 9970 | -- | -- | -- | -- | 11540 | -- | -- | -- |
| Depth to Water | 28.89 | -- | 25.24 | 26.5 | 29.46 | 29.66 | -- | 26.99 | 29.44 | 29.19 |
| Dissolved oxygen | -- | 0 | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | 2 *U* | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | 10 *U* | -- | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -172 | -- | -- | -- | -- | -37 | -- | -- | -- |
| pH | -- | 6.67 | -- | -- | -- | -- | 6.58 | -- | -- | -- |
| Sulfate | -- | 501 | -- | -- | -- | -- | 470 | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | -- | 14.2 | -- | -- | -- | -- | 15.7 | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 111 | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | 4.7 | -- | -- | -- |
| Water elevation | 7.92 | -- | 11.57 | 10.31 | 7.35 | 7.15 | -- | 9.82 | 7.37 | 7.62 |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | 163 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | 16.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | 23.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | 9.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | 2230 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | 0.3 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | 0.8 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | 2.8 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Naphthalene | -- | 1.9 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Phenanthrene | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | ORNL Tier II SAV (acute) | MWA-9i 11/15/1999 | MWA-9i 11/16/1999 | MWA-9i 12/14/1999 | MWA-9i 3/23/2000 | MWA-9i 2/13/2001 | MWA-9i 3/26/2001 | MWA-9i 3/30/2001 | MWA-9i 5/9/2001 | MWA-9i 5/29/2001 | MWA-9i 6/11/2001 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | | MWA9INOV99 | GW049908 | MWA9IDEC99 | MWA9IMAR00 | MWA9IFEB01 | MWA9IMAR01 | GW010120 | MWA9I-50901 | MWA9I-52901 | MWA9IJUN01 |
| Sample Type: | | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | 3.6 *T* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | 0.5 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | -- | -- | 1.9 *J* | -- | -- | -- | -- | 0.58 | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | -- | -- | 0.18 *U* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.5 *U* | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | 3.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Endrin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Heptachlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | -- | -- | 1.9 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.58 *T* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 1.9 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.58 *JT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | -- | -- | 0.18 *UT* | -- | -- | -- | -- | 0.1 *UT* | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | -- | -- | 1.9 *JT* | -- | -- | -- | -- | 0.58 *T* | -- | -- | -- |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.5 *U* | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | 2.3 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | 5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | 72 | -- | -- | -- | -- | 170 *JT* | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *U* | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | 0.5 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/30/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 |
| Sample ID: | MWA9INOV99 | GW049908 | MWA9IDEC99 | MWA9IMAR00 | MWA9IFEB01 | MWA9IMAR01 | GW010120 | MWA9I-50901 | MWA9I-52901 | MWA9IJUN01 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | -- | 0.1 *UJ* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | -- | 4.1 | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | -- | 7.1 *J* | -- | -- | -- | -- | 14 *JT* | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *UJT* | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | 0.5 *U* | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UJT* | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 *UT* | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | 0.1 *U* | -- | -- | -- | -- | 9.7 *UT* | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | 1000 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | 1000 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 *UJ* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | 1000 *U* | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | -- | 2000 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | 1000 *U* | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | -- | 2000 *U* | -- | -- | -- | -- | 10000 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | 1000 *U* | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | 2000 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | 2000 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Bromobenzene | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | 1000 *U* | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Bromoform | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *UJ* | -- | -- | -- |
| Bromomethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Chlorobenzene | -- | 27000 | -- | -- | -- | -- | 28000 | -- | -- | -- |
| Chlorodibromomethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Chloroethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Chloroform | -- | 83 | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Chloromethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Dibromomethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | -- | 50 *U* | -- | -- | -- | -- | 250 *U* | -- | -- | -- |
| Ethylene dibromide | -- | 200 *U* | -- | -- | -- | -- | 1000 *U* | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 11/15/1999 | 11/16/1999 | 12/14/1999 | 3/23/2000 | 2/13/2001 | 3/26/2001 | 3/30/2001 | 5/9/2001 | 5/29/2001 | 6/11/2001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA9INOV99 | GW049908 | MWA9IDEC99 | MWA9IMAR00 | MWA9IFEB01 | MWA9IMAR01 | GW010120 | MWA9I-50901 | MWA9I-52901 | MWA9IJUN01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 1000 U | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 100 U | -- | -- | -- | -- | 500 U | -- | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 1000 U | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 1000 U | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 1000 U | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 1000 U | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 200 U | -- | -- | -- | -- | 1000 U | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 50 UT | -- | -- | -- | -- | 250 UT | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 50 U | -- | -- | -- | -- | 250 U | -- | -- | -- |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/18/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 6/22/2005 |
| Sample ID: | GW020124 | MWA9I101101 | MWA9I111401 | MWA9IAPR02 | GW04150204 | MWA9IJUN03 | GW-060903-06 | MWA-9i-111004 | MWA-9i-031005 | MWA-9i-062205- |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 42.5 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 592 | -- | -- | -- | 686 | -- | 650 | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 3460 | -- | -- | -- | 3400 | -- | 2860 | -- | -- | -- |
| Conductivity | 12580 | -- | -- | -- | 14.2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | -- | 31.21 | 29.99 | 28.06 | -- | 26.97 | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | 0.31 | -- | -- | -- | 0.15 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 2.2 | -- | -- | -- | 5 *U* | -- | 0.151 *U* | -- | -- | -- |
| Nitrite | 5 *U* | -- | -- | -- | 10 *U* | -- | 1.38 *U* | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -161 | -- | -- | -- | -67 | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 6.57 | -- | -- | -- | 6.44 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 441 | -- | -- | -- | 463 | -- | 495 *J* | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 16.9 | -- | -- | -- | 15.95 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | 140 | -- | -- | -- | 196 *T* | -- | 49.6 | -- | -- | -- |
| Turbidity | 3.91 | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | 5.6 | 6.82 | 8.75 | -- | 9.84 | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 19.8 *U* | 19.8 *U* | 49.4 *U* | 49.4 *U* |
| Phenanthrene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Location: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Chemical | MWA-9i 6/18/2001 | MWA-9i 10/11/2001 | MWA-9i 11/14/2001 | MWA-9i 4/2/2002 | MWA-9i 4/15/2002 | MWA-9i 6/3/2003 | MWA-9i 6/9/2003 | MWA-9i 11/10/2004 | MWA-9i 3/10/2005 | MWA-9i 6/22/2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | GW020124 | MWA9I101101 | MWA9I111401 | MWA9IAPR02 | GW04150204 | MWA9IJUN03 | GW-060903-06 | MWA-9i-111004 | MWA-9i-031005 | MWA-9i-062205- |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 42.5 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 9.6 *UT* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.47 *J* | -- | -- | -- | 0.93 *J* | -- | 1.1 | 0.314 | 1.55 | 1.04 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | 0.066 *J* | -- | 0.0191 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.018 *J* | -- | -- | -- | 0.15 *U* | -- | 0.0315 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0393 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00787 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0135 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.014 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0191 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *U* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.036 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0191 *U* | 0.05 *U* | 2 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.014 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.16 *U* | 0.05 *UT* | 0.25 *UJT* | 0.5 *UJT* |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0101 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.017 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0101 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.018 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0225 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0787 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0191 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Endrin | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.027 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0124 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00899 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Heptachlor | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.027 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.0097 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.118 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.014 *UJT* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0225 *UT* | 0.05 *UT* | 0.25 *UJT* | 0.5 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.47 *JT* | -- | -- | -- | 0.93 *JT* | -- | 1.1 *T* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.488 *JT* | -- | -- | -- | 0.996 *JT* | -- | 1.1 *JT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.0097 *UJT* | -- | -- | -- | 0.066 *JT* | -- | 0.0191 *UT* | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.018 *JT* | -- | -- | -- | 0.15 *UT* | -- | 0.0315 *UT* | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.488 *JT* | -- | -- | -- | 0.996 *JT* | -- | 1.1 *T* | 0.314 *T* | 1.55 *T* | 1.04 *T* |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 0.48 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.418 *U* | 2.5 *U* | 12.5 *UJ* | 25 *UJ* |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.014 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0124 *U* | 0.05 *U* | 0.25 *UJ* | 0.5 *UJ* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater – Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water – MCL | Drinking Water – Tap Water PRGs | Drinking Water – Region 9 PRGs HQ 0.1 | Drinking Water – SCAT | Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic) | Ecological Receptors – DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Ecological Receptors – Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | Ecological Receptors – DEQ's AWQC (acute) criteria | Ecological Receptors – ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | MWA-9i 6/18/2001 | MWA-9i 10/11/2001 | MWA-9i 11/14/2001 | MWA-9i 4/2/2002 | MWA-9i 4/15/2002 | MWA-9i 6/3/2003 | MWA-9i 6/9/2003 | MWA-9i 11/10/2004 | MWA-9i 3/10/2005 | MWA-9i 6/22/2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample ID: | GW020124 | MWA9I101101 | MWA9I111401 | MWA9IAPR02 | GW04150204 | MWA9IJUN03 | GW-060903-06 | MWA-9i-111004 | MWA-9i-031005 | MWA-9i-062205- |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 42.5 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 42.6 *U* | 42.6 *U* | 106 *U* | 106 *U* |
| 1,2-Dichlorobenzene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 17.2 *U* | 17.2 *U* | 43 *U* | 43 *U* |
| 1,3-Dichlorobenzene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 26.4 *U* | 26.4 *U* | 66 *U* | 66 *U* |
| 1,4-Dichlorobenzene | 13 | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 37.4 *U* | 37.4 *U* | 93.5 *U* | 93.5 *U* |
| 2,4-Dinitrotoluene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 24 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 176 *U* | 176 *U* | 439 *U* | 439 *U* |
| Hexachlorocyclopentadiene | 9.6 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 9.6 *UJ* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 24 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 9.6 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 29.6 *U* | 29.6 *U* | 74 *U* | 74 *U* |
| 1,1,1-Trichloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 17.2 *U* | 17.2 *U* | 43 *U* | 43 *U* |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 58.8 *U* | 58.8 *U* | 147 *U* | 147 *U* |
| 1,1,2-Trichloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 60.2 *U* | 60.2 *U* | 150 *U* | 150 *U* |
| 1,1-Dichloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 31.4 *U* | 31.4 *U* | 78.5 *U* | 78.5 *U* |
| 1,1-Dichloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 39.4 *U* | 39.4 *U* | 98.5 *U* | 98.5 *U* |
| 1,1-Dichloropropene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 29.8 *U* | 29.8 *U* | 74.5 *U* | 74.5 *U* |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 43.8 *U* | 43.8 *U* | 110 *U* | 110 *U* |
| 1,2,3-Trichloropropane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 73 *U* | 73 *U* | 182 *U* | 182 *U* |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 17.7 *U* | 17.7 *U* | 44.2 *U* | 44.2 *U* |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 81 *U* | 81 *U* | 202 *U* | 202 *U* |
| 1,2-Dichloroethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 28.4 *U* | 28.4 *U* | 71 *U* | 71 *U* |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 53.2 *U* | 53.2 *U* | 133 *U* | 133 *U* |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 31.4 *U* | 31.4 *U* | 78.5 *U* | 78.5 *U* |
| 1,3-Dichloropropane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 30.2 *U* | 30.2 *U* | 75.5 *U* | 75.5 *U* |
| 2,2-Dichloropropane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 20.8 *U* | 20.8 *U* | 52 *U* | 52 *U* |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 320 *U* | 320 *U* | 800 *U* | 800 *U* |
| 2-Chlorotoluene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 22 *U* | 22 *U* | 55 *U* | 55 *U* |
| 2-Hexanone | 2000 *U* | -- | -- | -- | 2000 *U* | -- | 220 *U* | 220 *U* | 550 *U* | 550 *U* |
| 4-Chlorotoluene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 24 *U* | 24 *U* | 60 *U* | 60 *U* |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 298 *U* | 298 *U* | 745 *U* | 745 *U* |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 468 *U* | 468 *U* | 1170 *U* | 1170 *U* |
| Benzene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 29.4 *U* | 29.4 *U* | 73.5 *U* | 73.5 *U* |
| Bromobenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 66.6 *U* | 66.6 *U* | 166 *U* | 166 *U* |
| Bromochloromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 53.2 *U* | 53.2 *U* | 133 *U* | 133 *U* |
| Bromodichloromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 36.6 *U* | 36.6 *U* | 91.5 *U* | 91.5 *U* |
| Bromoform | 50 *UJ* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 34.8 *U* | 34.8 *U* | 87 *U* | 87 *U* |
| Bromomethane | 50 *UJ* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 56.4 *U* | 56.4 *U* | 141 *U* | 141 *U* |
| Carbon disulfide | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 46.6 *U* | 46.6 *U* | 116 *U* | 116 *U* |
| Carbon tetrachloride | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 28 *U* | 28 *U* | 70 *U* | 70 *U* |
| Chlorobenzene | 29000 | -- | -- | -- | 26000 | -- | 32100 | 36400 | 59500 | 65700 |
| Chlorodibromomethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 26.6 *U* | 26.6 *U* | 66.5 *U* | 66.5 *U* |
| Chloroethane | -- | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 65.4 *U* | 65.4 *U* | 164 *U* | 164 *U* |
| Chloroform | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 28.6 *U* | 28.6 *U* | 71.5 *U* | 71.5 *U* |
| Chloromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 31.8 *U* | 31.8 *U* | 79.5 *U* | 79.5 *U* |
| cis-1,2-Dichloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 34 *U* | 34 *U* | 85 *U* | 85 *U* |
| cis-1,3-Dichloropropene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 25.6 *U* | 25.6 *U* | 64 *U* | 64 *U* |
| Dibromomethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 23.4 *U* | 23.4 *U* | 58.5 *U* | 58.5 *U* |
| Dichlorodifluoromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 62.4 *U* | 62.4 *U* | 156 *U* | 156 *U* |
| Ethylbenzene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 22 *U* | 22 *U* | 55 *U* | 55 *U* |
| Ethylene dibromide | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 37.4 *U* | 37.4 *U* | 93.5 *U* | 93.5 *U* |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/18/2001 | 10/11/2001 | 11/14/2001 | 4/2/2002 | 4/15/2002 | 6/3/2003 | 6/9/2003 | 11/10/2004 | 3/10/2005 | 6/22/2005 |
| Sample ID: | GW020124 | MWA9I101101 | MWA9I111401 | MWA9IAPR02 | GW04150204 | MWA9IJUN03 | GW-060903-06 | MWA-9i-111004 | MWA-9i-031005 | MWA-9i-062205- |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 42.5 | | | |
| Lower Depth, ft: | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| Isopropylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 21.4 *U* | 21.4 *U* | 53.5 *U* | 53.5 *U* |
| m,p-Xylene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 59 *U* | 59 *U* | 148 *U* | 148 *U* |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 17.3 *U* | 17.3 *U* | 43.2 *U* | 43.2 *U* |
| Methylene chloride | 100 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 200 *U* | 200 *U* | 500 *U* | 500 *U* |
| n-Butylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 36.6 *U* | 36.6 *U* | 91.5 *U* | 91.5 *U* |
| n-Propylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 27.6 *U* | 27.6 *U* | 69 *U* | 69 *U* |
| o-Xylene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 37.4 *U* | 37.4 *U* | 93.5 *U* | 93.5 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 29.8 *U* | 29.8 *U* | 74.5 *U* | 74.5 *U* |
| Sec-butylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 38.6 *U* | 38.6 *U* | 96.5 *U* | 96.5 *U* |
| Styrene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 14.5 *U* | 14.5 *U* | 36.2 *U* | 36.2 *U* |
| tert-Butylbenzene | 200 *U* | -- | -- | -- | 200 *U* | -- | 41.2 *U* | 41.2 *U* | 103 *U* | 103 *U* |
| Tetrachloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 21.8 *U* | 21.8 *U* | 54.5 *U* | 54.5 *U* |
| Toluene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 31 *U* | 31 *U* | 77.5 *U* | 77.5 *U* |
| Total xylenes | 50 *UT* | -- | -- | -- | 50 *UT* | -- | 59 *UT* | 59 *UT* | 148 *UT* | 148 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 35 *U* | 35 *U* | 87.5 *U* | 87.5 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 30.4 *U* | 30.4 *U* | 76 *U* | 76 *U* |
| Trichloroethene | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 48.2 *U* | 48.2 *U* | 120 *U* | 120 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 32 *U* | 32 *U* | 80 *U* | 80 *U* |
| Vinyl chloride | 50 *U* | -- | -- | -- | 50 *U* | -- | 30.4 *U* | 30.4 *U* | 76 *U* | 76 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10g. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | | | | | | | | | | | | | | | | 7/29/2005 | 9/15/2005 | 9/15/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 12/20/2005 | 3/29/2006 |
| Sample ID: | | | | | | | | | | | | | | | | MWA-09i | MWA-9i-091505 | MWA-9i-091505-R | MWA-9i-102605 | MWA-9i-112205 | MWA-9i-122005 | MWA-9i-032906 |
| Sample Type: | | | | | | | | | | | | | | | | N | N | FR | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lower Depth, ft: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 866 | -- | -- | 653 | 630 | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | -- | -- | -- | 0.00051 *J* | 0.000512 *UJ* | -- | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- | 0.0009 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 0.0746 | 0.0234 | -- | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- | 0.0036 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | -- | -- | -- | 0.00054 *J* | 0.00064 *UJ* | -- | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- | 0.00016 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | -- | -- | -- | 0.000138 *U* | 0.000357 *UJ* | -- | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- | 0.00014 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.575 | 0.0866 | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.401 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | -- | -- | -- | 0.0276 | 0.0122 | -- | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- | 0.00232 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | -- | -- | -- | 0.00153 | 0.00105 *J* | -- | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- | 0.00046 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | -- | -- | -- | 0.0000737 *J* | 0.000126 *J* | -- | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- | 0.00005 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | -- | -- | -- | 1.88 | 2.64 | -- | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- | 5.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | -- | -- | -- | 0.000876 *U* | 0.00142 *UJ* | -- | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- | 0.0029 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | -- | -- | -- | 0.000151 *J* | 0.000606 *UJ* | -- | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- | 0.00017 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | -- | -- | -- | 0.00004 *J* | 0.0001 *J* | -- | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- | 0.001 *U* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | -- | -- | -- | 0.0197 | 0.0101 *J* | -- | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- | 0.00925 *J* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- | -- | 19.8 *U* | 0.33 *J* | 19.8 *U* | 19.8 *U* | 19.8 *U* | 40 *U* |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/29/2005 | 9/15/2005 | 9/15/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 12/20/2005 | 3/29/2006 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample ID: | MWA-09i | MWA-9i-091505 | MWA-9i-091505-R | MWA-9i-102605 | MWA-9i-112205 | MWA-9i-122005 | MWA-9i-032906 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | 0.625 | 0.00515 *U* | 0.94 | 1.3 | 1.78 | 1.11 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | 0.0184 *U* | 0.0184 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0573 *J* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | 0.037 *U* | 0.00741 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- | | -- | 0.015 *U* | 0.00301 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.0326 *U* | 0.00653 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- | | -- | 0.0133 *U* | 0.00266 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.019 *U* | 0.019 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0217 *U* | 0.0217 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- | | -- | 0.0152 *UT* | 0.0152 *UT* | 0.236 *UJT* | 0.0476 *UT* | 0.099 *UJT* | 0.0943 *UJT* |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0152 *U* | 0.0152 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0361 *J* | 0.00135 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- | | -- | 0.0108 *U* | 0.0108 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.00675 *U* | 0.00135 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.0126 *U* | 0.0126 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.0146 *U* | 0.0146 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- | | -- | 0.0102 *U* | 0.0102 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- | | -- | 0.0546 *J* | 0.00211 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- | | -- | 0.0349 *J* | 0.0316 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- | | -- | 0.0328 *U* | 0.0328 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- | | -- | 0.0442 *U* | 0.0442 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- | | -- | 0.0326 *UT* | 0.0326 *UT* | 0.236 *UJT* | 0.0476 *UT* | 0.099 *UJT* | 0.0943 *UJT* |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | | -- | 0.625 *T* | 0.037 *UT* | 0.94 *T* | 1.3573 *JT* | 1.78 *T* | 1.11 *T* |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- | | -- | 0.415 *U* | 0.415 *U* | 11.8 *UJ* | 2.38 *U* | 4.95 *UJ* | 4.72 *UJ* |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 0.0113 *U* | 0.0113 *U* | 0.236 *UJ* | 0.0476 *U* | 0.099 *UJ* | 0.0943 *UJ* |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/29/2005 | 9/15/2005 | 9/15/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 12/20/2005 | 3/29/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-09i | MWA-9i-091505 | MWA-9i-091505-R | MWA-9i-102605 | MWA-9i-112205 | MWA-9i-122005 | MWA-9i-032906 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- | | -- | 42.6 U | 0.213 U | 42.6 U | 42.6 U | 42.6 U | 14 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- | | -- | 17.2 U | 0.0859 U | 17.2 U | 17.2 U | 17.2 U | 8 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- | | -- | 26.4 U | 0.132 U | 26.4 U | 26.4 U | 26.4 U | 12 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- | | -- | 37.4 U | 0.187 U | 37.4 U | 37.4 U | 37.4 U | 12 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- | | -- | 176 U | 0.878 U | 176 U | 176 U | 176 U | 38 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 29.6 U | 0.148 U | 29.6 U | 29.6 U | 29.6 U | 18 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | | -- | 17.2 U | 0.0859 U | 17.2 U | 17.2 U | 17.2 U | 10 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- | | -- | 58.8 U | 0.294 U | 58.8 U | 58.8 U | 58.8 U | 24 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- | | -- | 60.2 U | 0.301 U | 60.2 U | 60.2 U | 60.2 U | 22 U |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- | | -- | 31.4 U | 0.157 U | 31.4 U | 31.4 U | 31.4 U | 8 U |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 39.4 U | 0.197 U | 39.4 U | 39.4 U | 39.4 U | 14 U |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 29.8 U | 0.149 U | 29.8 U | 29.8 U | 29.8 U | 10 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 43.8 U | 0.219 U | 43.8 U | 43.8 U | 43.8 U | 26 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 73 U | 0.365 U | 73 U | 73 U | 73 U | 94 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 17.7 U | 0.3 J | 17.7 U | 17.7 U | 17.7 U | 6 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 81 U | 0.405 U | 81 U | 81 U | 81 U | 310 U |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- | | -- | 28.4 U | 0.142 U | 28.4 U | 28.4 U | 28.4 U | 28 U |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- | | -- | 53.2 U | 0.266 U | 53.2 U | 53.2 U | 53.2 U | 24 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 31.4 U | 0.36 J | 31.4 U | 31.4 U | 31.4 U | 4 U |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 30.2 U | 0.151 U | 30.2 U | 30.2 U | 30.2 U | 20 U |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 20.8 U | 0.104 U | 20.8 U | 20.8 U | 20.8 U | 18 U |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- | | -- | 320 U | 1.6 U | 320 U | 320 U | 320 U | 46 U |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 22 U | 0.11 U | 22 U | 22 U | 22 U | 14 U |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- | | -- | 220 U | 1.1 U | 220 U | 220 U | 220 U | 626 U |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 24 U | 0.12 U | 24 U | 24 U | 24 U | 14 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- | | -- | 298 U | 1.49 U | 298 U | 298 U | 298 U | 18 U |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- | | -- | 468 U | 2.34 U | 514 J | 1260 J | 468 U | 342 U |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- | | -- | 29.4 U | 0.147 U | 29.4 U | 29.4 U | 29.4 U | 6 U |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 66.6 U | 0.333 U | 66.6 U | 66.6 U | 66.6 U | 16 U |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 53.2 U | 0.266 U | 53.2 U | 53.2 U | 53.2 U | 12 U |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 36.6 U | 0.183 U | 36.6 U | 36.6 U | 36.6 U | 8 U |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 34.8 U | 0.174 U | 34.8 U | 34.8 U | 34.8 U | 16 U |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 56.4 U | 0.282 U | 56.4 U | 56.4 U | 56.4 U | 16 U |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- | | -- | 46.6 U | 0.233 U | 46.6 U | 46.6 U | 46.6 U | 38 U |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- | | -- | 28 U | 0.14 U | 28 U | 28 U | 28 U | 14 U |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 | | -- | 30500 | 0.39 J | 35600 | 33700 | 19700 | 40000 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 26.6 U | 0.133 U | 26.6 U | 26.6 U | 26.6 U | 18 U |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 65.4 U | 0.327 U | 65.4 U | 65.4 U | 65.4 U | 26 U |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- | | -- | 28.6 U | 0.143 U | 52 J | 38 J | 28.6 U | 38 J |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 31.8 U | 0.159 U | 31.8 U | 31.8 U | 31.8 U | 16 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 34 U | 0.17 U | 34 U | 34 U | 34 U | 26 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 25.6 U | 0.128 U | 25.6 U | 25.6 U | 25.6 U | 8 U |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 23.4 U | 0.117 U | 23.4 U | 23.4 U | 23.4 U | 16 U |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 62.4 U | 0.312 U | 62.4 U | 62.4 U | 62.4 U | 14 U |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- | | -- | 22 U | 0.11 U | 22 U | 22 U | 22 U | 8 U |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 37.4 U | 0.187 U | 37.4 U | 37.4 U | 37.4 U | 26 U |

Table C-10g. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i | MWA-9i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 7/29/2005 | 9/15/2005 | 9/15/2005 | 10/26/2005 | 11/22/2005 | 12/20/2005 | 3/29/2006 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | MWA-09i | MWA-9i-091505 | MWA-9i-091505-R | MWA-9i-102605 | MWA-9i-112205 | MWA-9i-122005 | MWA-9i-032906 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | FR | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | | | | | | | |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | | | | | | | |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 21.4 *U* | 0.107 *U* | 21.4 *U* | 21.4 *U* | 21.4 *U* | 10 *U* |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- | | -- | 59 *U* | 0.295 *U* | 59 *U* | 59 *U* | 59 *U* | 12 *U* |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 17.3 *U* | 0.0865 *U* | 17.3 *U* | 17.3 *U* | 17.3 *U* | 14 *U* |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- | | -- | 200 *U* | 1 *U* | 200 *U* | 200 *U* | 200 *U* | 16 *U* |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 36.6 *U* | 0.183 *U* | 36.6 *U* | 36.6 *U* | 36.6 *U* | 10 *U* |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 27.6 *U* | 0.138 *U* | 27.6 *U* | 27.6 *U* | 27.6 *U* | 6 *U* |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | -- | 37.4 *U* | 0.187 *U* | 37.4 *U* | 37.4 *U* | 37.4 *U* | 10 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 29.8 *U* | 0.149 *U* | 29.8 *U* | 29.8 *U* | 29.8 *U* | 8 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 38.6 *U* | 0.193 *U* | 38.6 *U* | 38.6 *U* | 38.6 *U* | 6 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 14.5 *U* | 0.0723 *U* | 14.5 *U* | 14.5 *U* | 14.5 *U* | 6 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 41.2 *U* | 0.206 *U* | 41.2 *U* | 41.2 *U* | 41.2 *U* | 12 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | -- | 21.8 *U* | 0.109 *U* | 21.8 *U* | 21.8 *U* | 21.8 *U* | 12 *U* |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | -- | 31 *U* | 0.155 *U* | 31 *U* | 31 *U* | 31 *U* | 12 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 59 *UT* | 0.295 *UT* | 59 *UT* | 59 *UT* | 59 *UT* | 12 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | -- | 35 *U* | 0.175 *U* | 35 *U* | 35 *U* | 35 *U* | 10 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | -- | 30.4 *U* | 0.152 *U* | 30.4 *U* | 30.4 *U* | 30.4 *U* | 8 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | -- | 48.2 *U* | 0.241 *U* | 48.2 *U* | 48.2 *U* | 48.2 *U* | 10 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 32 *U* | 0.16 *U* | 32 *U* | 32 *U* | 32 *U* | 14 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | 30.4 *U* | 0.152 *U* | 30.4 *U* | 30.4 *U* | 30.4 *U* | 10 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
FD - Field Duplicate
FR - Field Replicate
N - Natural sample

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 3/5/2003 | 3/6/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 2/20/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 |
| Sample ID: | GW06040201 | GW06040202 | GW03050302 | GW03060301 | GW03070301 | GW03070302 | GW02200301 | GW02260303 | GW02260304 | GW02270301 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 4.0 | 19.0 | 14.0 | 24.0 | 19.5 | 11.5 | 5.0 | 5.0 | 16.5 | 4.0 |
| Lower Depth, ft: | 8.0 | 23.0 | 18.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 9.0 | 9.0 | 20.5 | 8.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | 535 | 647 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | 69 | 553 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | 535 | 647 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 129 | 1450 | 3760 | 10400 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Conductivity | 619 | 4910 | 19000 | 50700 | 5580 | 1670 | 99900 *U* | 3660 | 11400 | 213 |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | 10.39 | 10.04 | 3.39 | 1.72 | 3.08 | 3.74 | 1.39 | 6.23 | 1.68 | 6.07 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -- | -- | 29 | 271 | 212 | 192 | 9 | 96 | 152 | 190 |
| pH | 5.27 | 6.76 | 5.53 | 5.59 | 5.6 | 6.61 | 5.54 | 6.97 | 6.48 | 5.86 |
| Sulfate | 25.2 | 102 | 3200 | 259 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 15.3 | 16.4 | 10.94 | 7.09 | 5.34 | 6.58 | 9.5 | 11.16 | 11.19 | 12.71 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | 314 | 40.9 | 26.1 | 311 | 140 | 590 | 57.6 | 82.7 |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 149 | 85.6 | 810 | 548 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 128 | 59.1 | 600 | 185 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | 40 *U* | 1 *UT* | 1 *U* | 1 *U* | 160 *J* | 0.02 *U* | 0.08 *U* | 0.004 *U* |
| Potassium (total) | 23.3 | 14.8 | 27.9 | 60.75 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 139 | 1230 | 2060 | 8250 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 50 *U* | 2 *U* | 59 *J* | 5 *UT* | 200 *U* | 200 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 100 *U* | 2 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 3/5/2003 | 3/6/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 2/20/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 |
| Sample ID: | GW06040201 | GW06040202 | GW03050302 | GW03060301 | GW03070301 | GW03070302 | GW02200301 | GW02260303 | GW02260304 | GW02270301 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 4.0 | 19.0 | 14.0 | 24.0 | 19.5 | 11.5 | 5.0 | 5.0 | 16.5 | 4.0 |
| Lower Depth, ft: | 8.0 | 23.0 | 18.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 9.0 | 9.0 | 20.5 | 8.0 |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 15 J | 1.6 J | 710 | 0.2 UT | 3.5 | 91 | 0.13 | 0.6 | 0.12 | 20 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.41 J | 0.018 J | 13 | 0.0098 UT | 0.077 J | 1.5 J | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 34 J | 0.44 | 1900 | 0.21 UT | 1.1 J | 130 | 0.26 | 0.49 J | 0.18 U | 23 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.11 J | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.0098 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.02 UJ | 0.02 U | 1.2 U | 0.018 UT | 5.9 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.052 U | 14 U | 0.28 U |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.015 U | 0.011 U | 0.19 J | 0.0097 U | 0.11 U | 0.098 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.026 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.02 UJT | 0.02 UT | 1.4 UT | 0.0098 UT | 0.014 UT | 0.097 UT | 0.098 UT | 0.0097 UT | 0.099 UT | 0.26 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.0098 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.019 | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.0098 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.018 U | 0.073 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.0098 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.0098 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Endrin | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.014 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.024 | 0.038 J | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.0098 U | 0.019 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Heptachlor | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.0098 U | 0.011 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.98 U | 0.0098 UT | 0.0098 U | 0.012 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.098 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.02 UJT | 0.02 UT | 0.98 UT | 0.0098 UT | 0.018 UT | 0.073 UT | 0.19 JT | 0.0097 UT | 0.11 UT | 0.098 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 15 JT | 1.6 JT | 710 T | 0.2 UT | 3.5 T | 91 T | 0.13 T | 0.6 T | 0.12 T | 20 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 49.4 JT | 2.06 JT | 2620 JT | 0.21 UT | 4.68 JT | 223 JT | 0.39 JT | 1.09 JT | 0.12 JT | 43 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.41 JT | 0.018 JT | 13 T | 0.0098 UT | 0.077 JT | 1.5 JT | 0.098 UT | 0.0097 UT | 0.099 UT | 0.098 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 34 JT | 0.44 T | 1900 T | 0.21 UT | 1.1 JT | 130 T | 0.26 T | 0.49 JT | 0.18 UT | 23 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 49.4 JT | 2.06 JT | 2620 T | 0.21 UT | 4.68 JT | 223 JT | 0.39 T | 1.09 JT | 0.12 T | 43 T |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 0.5 UJ | 0.5 U | 250 U | 0.49 UT | 2.2 U | 5.6 U | 4.9 U | 0.49 U | 5 U | 20 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.02 UJ | 0.02 U | 1.4 U | 0.0098 UT | 0.014 U | 0.097 U | 0.098 U | 0.0097 U | 0.099 U | 0.26 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 3/5/2003 | 3/6/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 2/20/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 |
| Sample ID: | GW06040201 | GW06040202 | GW03050302 | GW03060301 | GW03070301 | GW03070302 | GW02200301 | GW02260303 | GW02260304 | GW02270301 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 4.0 | 19.0 | 14.0 | 24.0 | 19.5 | 11.5 | 5.0 | 5.0 | 16.5 | 4.0 |
| Lower Depth, ft: | 8.0 | 23.0 | 18.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 9.0 | 9.0 | 20.5 | 8.0 |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | 13 U | 0.5 U | 15 J | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | 13 U | 0.5 U | 1 J | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | 13 U | 0.5 U | 49 J | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 13 U | 0.5 U | 5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | 13 U | 0.5 U | 5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethane | 13 U | 1.3 | 5 J | 1.4 T | 50 U | 50 U | 1.5 | 0.98 | 25 U | 0.5 U |
| 1,1-Dichloroethene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,1-Dichloropropene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | -- | -- | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| 1,2-Dichloroethane | 13 U | 0.5 U | 41 J | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| 1,3-Dichloropropane | 13 U | 0.5 U | 5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 2,2-Dichloropropane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| 2-Butanone | -- | -- | 260 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| 2-Hexanone | 500 U | 20 U | -- | -- | 2000 U | 2000 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | 1300 J | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 13 U | 0.5 U | 52 J | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.92 | 1.6 | 25 U | 0.5 U |
| Bromobenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| Bromochloromethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Bromodichloromethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.65 T | 50 U | 50 U | 6.7 | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Bromoform | 13 U | 0.5 U | 5 U | 1.5 T | 50 U | 50 U | 9.9 | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Bromomethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 UJ | 50 UJ | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Carbon disulfide | 13 U | 0.5 U | 13 J | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Carbon tetrachloride | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Chlorobenzene | 980 | 13 | 64000 | 1150 T | 23000 | 32000 | 11 | 23 | 12000 | 4.2 |
| Chlorodibromomethane | 13 U | 0.5 U | 5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 3.3 | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Chloroethane | -- | -- | 96 J | 1.6 T | 50 U | 50 U | 0.95 | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Chloroform | 13 U | 0.5 U | 38 J | 125 T | 85 U | 50 U | 430 | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Chloromethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 1.5 | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | 13 U | 0.5 U | 8.6 J | 1.3 T | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Dibromomethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 1.4 | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Dichlorodifluoromethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Ethylbenzene | 13 U | 0.5 U | 5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Ethylene dibromide | 50 U | 2 U | 20 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| Isopropylbenzene | 50 U | 2 U | 20 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| m,p-Xylene | 13 U | 0.5 U | 5 U | 1.3 UT | 50 U | 50 U | 0.5 U | 0.5 U | 25 U | 0.5 U |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 50 U | 2 U | 75 J | 5 UT | 200 U | 200 U | 2.6 | 2 U | 100 U | 2 U |
| n-Butylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |
| n-Propylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 5 UT | 200 U | 200 U | 2 U | 2 U | 100 U | 2 U |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-1 | WB-1 | WB-10 | WB-10 | WB-11 | WB-11 | WB-12 | WB-13 | WB-13 | WB-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 3/5/2003 | 3/6/2003 | 3/7/2003 | 3/7/2003 | 2/20/2003 | 2/26/2003 | 2/26/2003 | 2/27/2003 |
| Sample ID: | GW06040201 | GW06040202 | GW03050302 | GW03060301 | GW03070301 | GW03070302 | GW02200301 | GW02260303 | GW02260304 | GW02270301 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 4.0 | 19.0 | 14.0 | 24.0 | 19.5 | 11.5 | 5.0 | 5.0 | 16.5 | 4.0 |
| Lower Depth, ft: | 8.0 | 23.0 | 18.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 9.0 | 9.0 | 20.5 | 8.0 |
| o-Xylene | 13 *U* | 0.5 *U* | 5 *U* | 1.3 *UT* | 50 *U* | 50 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 50 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 5 *UT* | 200 *U* | 200 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 100 *U* | 2 *U* |
| Sec-butylbenzene | 50 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 5 *UT* | 200 *U* | 200 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 100 *U* | 2 *U* |
| Styrene | 13 *U* | 0.5 *U* | 5 *U* | 1.3 *UT* | 50 *U* | 50 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* |
| tert-Butylbenzene | 50 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 5 *UT* | 200 *U* | 200 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 100 *U* | 2 *U* |
| Tetrachloroethene | 13 *U* | 0.5 *U* | 23 *J* | 6.6 *T* | 50 *U* | 50 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 400 | 0.86 |
| Toluene | 13 *U* | 0.5 *U* | 380 *J* | 2 *UT* | 50 *U* | 50 *U* | 1 | 1.1 | 25 *U* | 1.7 |
| Total xylenes | 13 *UT* | 0.5 *UT* | 5 *UT* | 1.3 *UT* | 50 *UT* | 50 *UT* | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* | 25 *UT* | 0.5 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 13 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1.3 *UT* | 50 *U* | 50 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 13 *U* | 0.5 *U* | 5 *U* | 1.3 *UT* | 50 *U* | 50 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* |
| Trichloroethene | 13 *U* | 0.5 *U* | 16 *J* | 5.3 *T* | 50 *U* | 50 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 25 | 0.5 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 13 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1.3 *UT* | 50 *U* | 50 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* |
| Vinyl chloride | 13 *U* | 0.5 *U* | 5.8 *J* | 1.3 *UT* | 50 *U* | 50 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
N - Natural sample

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | WB-14 | WB-15 | WB-16 | WB-18 | WB-18 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/25/2003 | 2/26/2003 | 2/25/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/20/2003 |
| Sample ID: | GW02270302 | GW02170301 | GW02190301 | GW02250302 | GW02260301 | GW02250301 | GW06040203 | GW06040204 | GW02240301 | GW02200302 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 17.0 | 1.3 | 3.4 | 5.0 | 17.5 | 2.9 | 3.7 | 11.7 | 2.5 | 4.3 |
| Lower Depth, ft: | 21.0 | 5.3 | 4.4 | 9.0 | 21.5 | 3.9 | 7.7 | 15.7 | 4.5 | 8.3 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | 82.5 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38 *T* | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 423 *T* | 380 | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | 82.5 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 38 *T* | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | 530 *JT* | -- | -- | -- | -- | 572 *T* | 503 | 56 *T* | -- |
| Conductivity | 10900 | 1520 | 237 | 470 | 16100 | 191 | 2960 | 2340 | 278 | 1640 |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | 1.06 | 9.08 | 6.55 | 8.5 | 1.04 | 4.07 | 10.68 | 9.86 | 6.86 | 3.76 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | 142 | -2 | 9 | 4 | 171 | 9 | -- | -- | 7 | -4 |
| pH | 6.03 | 6.96 | 5.85 | 6.58 | 6.66 | 5.49 | 6.9 | 6.23 | 5.83 | 6.09 |
| Sulfate | -- | 22 *T* | -- | -- | -- | -- | 5.75 *T* | 4.1 | 11 *T* | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 14.49 | 8.5 | 9.7 | 8.75 | 5.15 | 6.83 | 22.9 | 20.8 | 8.26 | 9.3 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | 62.3 | 379 | 319 | 192 | 580 | 86.5 | -- | -- | 24.6 | 244 |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | 59.8 | -- | -- | -- | -- | 135 *T* | 124 | 17.6 | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | 23.3 | -- | -- | -- | -- | 128 *T* | 73.6 | 8.28 | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 0.08 *U* | 0.04 *U* | 0.0066 | 0.0811 *J* | 0.008 *U* | 0.004 *U* | -- | -- | 0.207 *J* | 0.2 *UT* |
| Potassium (total) | -- | 3.79 | -- | -- | -- | -- | 10.6 *T* | 12.6 | 2.14 | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | 438 | -- | -- | -- | -- | 241 *T* | 191 | 21 | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 50 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 10 *U* | 4 *U* | 2 *U* | 2 *UT* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-14 | WB-15 | WB-16 | WB-18 | WB-18 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/25/2003 | 2/26/2003 | 2/25/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/20/2003 |
| Sample ID: | GW02270302 | GW02170301 | GW02190301 | GW02250302 | GW02260301 | GW02250301 | GW06040203 | GW06040204 | GW02240301 | GW02200302 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 17.0 | 1.3 | 3.4 | 5.0 | 17.5 | 2.9 | 3.7 | 11.7 | 2.5 | 4.3 |
| Lower Depth, ft: | 21.0 | 5.3 | 4.4 | 9.0 | 21.5 | 3.9 | 7.7 | 15.7 | 4.5 | 8.3 |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.097 U | 2 | 0.033 | 0.16 | 0.3 | 0.0097 U | 6 J | 0.78 J | 0.01 U | 0.012 T |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.25 J | 0.016 J | 0.01 U | 0.0098 UT |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.097 U | 1.3 | 0.03 U | 0.51 | 0.13 | 0.0097 U | 29 J | 0.14 | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.01 T |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 3.3 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.097 U | 0.27 U | 0.045 U | 0.16 | 0.038 J | 0.025 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.022 U | 0.013 UT |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.022 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.097 UT | 0.098 UT | 0.0098 UT | 0.097 UT | 0.01 UT | 0.0097 UT | 0.02 UJT | 0.02 UT | 0.01 UT | 0.0098 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.019 | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.031 | 0.0098 UT |
| Endrin | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Heptachlor | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.097 UT | 0.27 UT | 0.045 UT | 0.16 T | 0.038 JT | 0.025 UT | 0.02 UJT | 0.02 UT | 0.022 UT | 0.013 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.097 UT | 2 T | 0.033 T | 0.16 T | 0.3 T | 0.0097 UT | 6 JT | 0.78 JT | 0.01 UT | 0.012 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.097 UT | 3.3 JT | 0.033 JT | 0.67 JT | 0.43 JT | 0.0097 UT | 35.3 JT | 0.936 JT | 0.01 UT | 0.012 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.097 UT | 0.098 UT | 0.0098 UT | 0.097 UT | 0.01 UT | 0.0097 UT | 0.25 JT | 0.016 JT | 0.01 UT | 0.0098 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.097 UT | 1.3 T | 0.03 UT | 0.51 T | 0.13 T | 0.0097 UT | 29 JT | 0.14 T | 0.01 UT | 0.0098 UT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.097 UT | 3.3 T | 0.033 T | 0.67 T | 0.43 T | 0.0097 UT | 35.3 JT | 0.936 JT | 0.01 UT | 0.012 T |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 4.9 U | 26 U | 0.49 U | 4.9 U | 0.52 U | 0.49 U | 0.5 UJ | 0.5 U | 0.51 U | 0.49 UT |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.097 U | 0.098 U | 0.0098 U | 0.097 U | 0.01 U | 0.0097 U | 0.02 UJ | 0.02 U | 0.01 U | 0.0098 UT |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | WB-14 | WB-15 | WB-16 | WB-18 | WB-18 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/25/2003 | 2/26/2003 | 2/25/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/20/2003 |
| Sample ID: | GW02270302 | GW02170301 | GW02190301 | GW02250302 | GW02260301 | GW02250301 | GW06040203 | GW06040204 | GW02240301 | GW02200302 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 17.0 | 1.3 | 3.4 | 5.0 | 17.5 | 2.9 | 3.7 | 11.7 | 2.5 | 4.3 |
| Lower Depth, ft: | 21.0 | 5.3 | 4.4 | 9.0 | 21.5 | 3.9 | 7.7 | 15.7 | 4.5 | 8.3 |
| Di-n-octyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| 1,2-Dichlorobenzene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,3-Dichlorobenzene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,4-Dichlorobenzene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 2,4-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| Hexachlorocyclopentadiene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,1,1-Trichloroethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,1,2-Trichloroethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,1-Dichloroethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.1 | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,1-Dichloroethene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.85 | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,1-Dichloropropene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| 1,2,3-Trichloropropane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | -- | -- | 2 U | 2 UT |
| 1,2-Dichloroethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,2-Dichloroethene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| 1,3-Dichloropropane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 2,2-Dichloropropane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| 2-Butanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| 2-Hexanone | -- | 20 U | 20 U | -- | -- | -- | 100 U | 40 U | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| 4-Methyl-2-pentanone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.72 | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Bromobenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| Bromochloromethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Bromodichloromethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Bromoform | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Bromomethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Carbon disulfide | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Carbon tetrachloride | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Chlorobenzene | 9300 | 210 | 20 | 2.3 | 0.5 U | 0.5 U | 240 | 47 | 79 | 205 T |
| Chlorodibromomethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Chloroethane | 13 U | -- | -- | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | -- | -- | 0.5 U | 0.5 UT |
| Chloroform | 13 U | 2.2 | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Chloromethane | 13 U | 0.5 UJ | 0.5 UJ | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| cis-1,2-Dichloroethene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 1.4 | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| cis-1,3-Dichloropropene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Dibromomethane | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Dichlorodifluoromethane | 13 U | 0.5 UJ | 0.5 UJ | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Ethylbenzene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Ethylene dibromide | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| Isopropylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| m,p-Xylene | 13 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 0.5 U | 2.5 U | 1 U | 0.5 U | 0.5 UT |
| Methane | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| n-Butylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |
| n-Propylbenzene | 50 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U | 10 U | 4 U | 2 U | 2 UT |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Location: | WB-14 | WB-15 | WB-16 | WB-18 | WB-18 | WB-19 | WB-2 | WB-2 | WB-20 | WB-21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/27/2003 | 2/17/2003 | 2/19/2003 | 2/25/2003 | 2/26/2003 | 2/25/2003 | 6/4/2002 | 6/4/2002 | 2/24/2003 | 2/20/2003 |
| Sample ID: | GW02270302 | GW02170301 | GW02190301 | GW02250302 | GW02260301 | GW02250301 | GW06040203 | GW06040204 | GW02240301 | GW02200302 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 17.0 | 1.3 | 3.4 | 5.0 | 17.5 | 2.9 | 3.7 | 11.7 | 2.5 | 4.3 |
| Lower Depth, ft: | 21.0 | 5.3 | 4.4 | 9.0 | 21.5 | 3.9 | 7.7 | 15.7 | 4.5 | 8.3 |
| o-Xylene | 13 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 50 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 10 *U* | 4 *U* | 2 *U* | 2 *UT* |
| Sec-butylbenzene | 50 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 10 *U* | 4 *U* | 2 *U* | 2 *UT* |
| Styrene | 13 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* |
| tert-Butylbenzene | 50 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 2 *U* | 10 *U* | 4 *U* | 2 *U* | 2 *UT* |
| Tetrachloroethene | 250 | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* |
| Toluene | 13 *U* | 1.7 | 6.4 | 31 *U* | 7.1 *U* | 6.4 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 1.5 *U* | 2.15 *T* |
| Total xylenes | 13 *UT* | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* | 2.5 *UT* | 1 *UT* | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 13 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 13 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* |
| Trichloroethene | 190 | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1.2 | 0.5 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* |
| Trichlorofluoromethane | 13 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.59 | 0.5 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* |
| Vinyl chloride | 13 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 2.5 *U* | 1 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
N - Natural sample

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | WB-22 | WB-23 | WB-23 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-4 | WB-4 | WB-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/21/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 |
| Sample ID: | GW02210301 | GW02180301 | GW02180302 | GW03100301 | GW03100302 | GW06050201 | GW06060201 | GW06100201 | GW06100202 | GW06100203 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 3.5 | 3.6 | 16.6 | 11.7 | 19.7 | 3.0 | 11.0 | 4.3 | 17.3 | 30.3 |
| Lower Depth, ft: | 7.5 | 7.6 | 20.6 | 15.7 | 21.7 | 7.0 | 15.0 | 8.3 | 21.3 | 34.3 |
| **Conventionals** | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | 100 *T* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 100 *T* | -- | -- | -- | -- | 750 | 131 *T* | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 56 *T* | -- | -- | -- | -- | 10.5 | 632 *JT* | -- | -- | -- |
| Conductivity | 530 | 2710 | 52900 | 4370 | 7480 | 4830 | 7770 | 12500 | 18600 | 55400 |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | 2.42 | 5.57 | 0.76 | 2.88 | 1.75 | 9.34 | 2.52 | 11.42 | 12.44 | 13.1 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | -2 | 5 | 4 | 158 | 44 | 247 | 2 | 36 | 42 | -166 |
| pH | 6.15 | 6.32 | 6.19 | 5.76 | 5.86 | 7.67 | 7.15 | 7.03 | 6.65 | 6.28 |
| Sulfate | 16 *T* | -- | -- | -- | -- | 3 | 4.3 *T* | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 11.5 | 10.2 | 11.8 | 13.64 | 16.34 | 20.3 | 14.1 | 16.5 | 20 | 21.8 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | 442 | 272 | 999 *U* | 221 | 462 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 32.8 *T* | -- | -- | -- | -- | 1290 | 32.9 *T* | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | 14.5 *T* | -- | -- | -- | -- | 534 | 15.7 *T* | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | 0.02 *U* | 0.0108 *J* | 367 | 1 *U* | 1 *U* | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 2.62 *JT* | -- | -- | -- | -- | 19.7 | 4 *UT* | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | 23.2 *T* | -- | -- | -- | -- | 41.2 | 89.1 *T* | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 2 *U* | 2 *U* | 4 *U* | 100 *U* | 100 *U* | 2.9 *J* | 2 *UT* | 2 *U* | 2 *U* | 4 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-22 | WB-23 | WB-23 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-4 | WB-4 | WB-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 2/21/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 |
| Sample ID: | GW02210301 | GW02180301 | GW02180302 | GW03100301 | GW03100302 | GW06050201 | GW06060201 | GW06100201 | GW06100202 | GW06100203 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 3.5 | 3.6 | 16.6 | 11.7 | 19.7 | 3.0 | 11.0 | 4.3 | 17.3 | 30.3 |
| Lower Depth, ft: | 7.5 | 7.6 | 20.6 | 15.7 | 21.7 | 7.0 | 15.0 | 8.3 | 21.3 | 34.3 |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 0.0098 U | 0.13 | 0.098 U | 0.42 | 4.5 | 1 J | 1.23 JT | 5.3 J | 0.38 J | 0.83 J |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.0098 U | 0.053 J | 0.098 U | 0.017 | 0.055 U | 0.1 | 0.0435 JT | 0.11 J | 0.02 J | 0.042 J |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 0.0098 U | 0.15 | 0.098 U | 0.28 J | 3.6 | 0.17 | 0.255 T | 6.5 J | 0.69 J | 2 J |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.034 U | 0.036 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.018 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.012 U | 0.0099 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.016 U | 0.067 U | 0.098 U | 0.074 U | 0.12 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.013 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.0098 UT | 0.0098 UT | 0.098 UT | 0.0099 UT | 0.025 UJT | 0.02 UT | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.018 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.019 J | 0.0099 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.0099 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.017 | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.0099 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.0099 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Endrin | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.013 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.028 | 0.044 J | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.0099 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Heptachlor | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.0099 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.03 U | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.016 UT | 0.067 UT | 0.098 UT | 0.074 UT | 0.017 T | 0.02 UT | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 0.0098 UT | 0.13 T | 0.098 UT | 0.42 T | 4.5 T | 1 JT | 1.23 JT | 5.3 JT | 0.38 JT | 0.83 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.0098 UT | 0.333 JT | 0.098 UT | 0.717 JT | 8.1 JT | 1.27 JT | 1.53 JT | 11.9 JT | 1.09 JT | 2.87 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.0098 UT | 0.053 JT | 0.098 UT | 0.017 T | 0.055 UT | 0.1 T | 0.0435 JT | 0.11 JT | 0.02 JT | 0.042 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 0.0098 UT | 0.15 T | 0.098 UT | 0.28 JT | 3.6 T | 0.17 T | 0.255 T | 6.5 JT | 0.69 JT | 2 JT |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 0.0098 UT | 0.333 JT | 0.098 UT | 0.717 JT | 8.1 T | 1.27 JT | 1.53 JT | 11.9 JT | 1.09 JT | 2.87 JT |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 0.49 U | 1.3 U | 4.9 U | 0.75 U | 3.9 U | 0.5 U | 0.5 UT | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.0098 U | 0.0098 U | 0.098 U | 0.0099 U | 0.025 UJ | 0.02 U | 0.02 UT | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | Location: Sample Date: Sample ID: Sample Type: Upper Depth, ft: Lower Depth, ft: | WB-22 2/21/2003 GW02210301 N 3.5 7.5 | WB-23 2/18/2003 GW02180301 N 3.6 7.6 | WB-23 2/18/2003 GW02180302 N 16.6 20.6 | WB-25 3/10/2003 GW03100301 N 11.7 15.7 | WB-25 3/10/2003 GW03100302 N 19.7 21.7 | WB-3 6/5/2002 GW06050201 N 3.0 7.0 | WB-3 6/6/2002 GW06060201 N 11.0 15.0 | WB-4 6/10/2002 GW06100201 N 4.3 8.3 | WB-4 6/10/2002 GW06100202 N 17.3 21.3 | WB-4 6/10/2002 GW06100203 N 30.3 34.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Di-n-octyl phthalate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 UJ | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 UJ | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 UJ | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 U | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,1-Dichloroethane | | 0.5 U | 0.5 U | 2.2 | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.77 | 0.59 | 1 U |
| 1,1-Dichloroethene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,1-Dichloropropene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 UJ | 2 UJ | 4 UJ |
| 1,2,3-Trichloropropane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | -- | -- | 2 U | 2 U | 4 U |
| 1,2-Dichloroethane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,2-Dichloroethene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| 1,3-Dichloropropane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 2,2-Dichloropropane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| 2-Butanone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| 2-Hexanone | | -- | 20 U | 40 U | 1000 U | 1000 U | 20 U | 20 UT | 20 U | 20 U | 40 U |
| 4-Chlorotoluene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 UJ | 0.5 UT | 0.68 | 0.5 U | 1 U |
| Bromobenzene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| Bromochloromethane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| Bromodichloromethane | | 0.5 U | 0.5 U | 5.5 | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 4.2 |
| Bromoform | | 0.5 U | 0.5 U | 5.1 | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.56 | 7.5 |
| Bromomethane | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 UJ | 25 UJ | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| Carbon disulfide | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| Carbon tetrachloride | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| Chlorobenzene | | 100 J | 0.5 U | 2.9 | 16000 | 16000 | 1.8 J | 85 T | 47 | 1.4 | 3.1 |
| Chlorodibromomethane | | 0.5 U | 0.5 U | 3.2 | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 3.5 |
| Chloroethane | | 0.5 U | -- | -- | 25 U | 25 U | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | | 0.5 U | 0.5 U | 610 | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 12 | 270 |
| Chloromethane | | 0.5 U | 0.5 UJ | 1 UJ | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 57 | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.84 | 1 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| Dibromomethane | | 0.5 U | 0.5 U | 1.4 | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1.9 |
| Dichlorodifluoromethane | | 0.5 U | 0.5 UJ | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 U | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| Ethylbenzene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 UJ | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| Ethylene dibromide | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 U | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| Isopropylbenzene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| m,p-Xylene | | 0.5 U | 0.5 U | 1 U | 25 U | 25 U | 0.5 UJ | 0.5 UT | 0.5 U | 0.5 U | 1 U |
| Methane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 U | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| n-Butylbenzene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |
| n-Propylbenzene | | 2 U | 2 U | 4 U | 100 U | 100 U | 2 UJ | 2 UT | 2 U | 2 U | 4 U |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Location: | WB-22 | WB-23 | WB-23 | WB-25 | WB-25 | WB-3 | WB-3 | WB-4 | WB-4 | WB-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Date: | 2/21/2003 | 2/18/2003 | 2/18/2003 | 3/10/2003 | 3/10/2003 | 6/5/2002 | 6/6/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 | 6/10/2002 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW02210301 | GW02180301 | GW02180302 | GW03100301 | GW03100302 | GW06050201 | GW06060201 | GW06100201 | GW06100202 | GW06100203 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Upper Depth, ft: | 3.5 | 3.6 | 16.6 | 11.7 | 19.7 | 3.0 | 11.0 | 4.3 | 17.3 | 30.3 |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 7.5 | 7.6 | 20.6 | 15.7 | 21.7 | 7.0 | 15.0 | 8.3 | 21.3 | 34.3 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* | 25 *U* | 25 *U* | 0.5 *UJ* | 0.5 *UT* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | 2 *U* | 4 *U* | 100 *U* | 100 *U* | 2 *UJ* | 2 *UT* | 2 *U* | 2 *U* | 4 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | 2 *U* | 4 *U* | 100 *U* | 100 *U* | 2 *UJ* | 2 *UT* | 2 *U* | 2 *U* | 4 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* | 25 *U* | 25 *U* | 0.5 *UJ* | 0.5 *UT* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 2 *U* | 2 *U* | 4 *U* | 100 *U* | 100 *U* | 2 *UJ* | 2 *UT* | 2 *U* | 2 *U* | 4 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* | 25 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* | 1.5 | 0.89 | 1 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 4.7 | 3.2 | 2.5 | 25 *U* | 25 *U* | 0.5 *UJ* | 0.5 *UT* | 0.54 | 0.5 *U* | 1 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* | 1 *UT* | 25 *UT* | 25 *UT* | 0.5 *UJT* | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* | 0.5 *UT* | 1 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* | 25 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* | 25 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* | 45 | 25 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* | 25 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* | 25 *U* | 25 *U* | 0.5 *U* | 0.5 *UT* | 0.5 *U* | 0.5 *U* | 1 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
N - Natural sample

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conventionals** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkalinity | ALK | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate alkalinity | ALK-BICARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | 71-52-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate alkalinity | ALK-CARB | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | 3812-32-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | 16887-00-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 860 | -- |
| Conductivity | E1640291 | umhos/cm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Depth to Water | DTW | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | DO | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hydraulic Conductivity | E1640291-H | ft/day | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | NH3N | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | 14797-55-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | 14797-65-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | OVM | ppm | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | ORP | mv | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| pH | 12408-02-5 | pH units | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfate | 14808-79-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sulfide (S) | 18496-25-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | TEMP | deg c | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total dissolved solids | TDS | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | TOC | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | TURBIDITY | ntu | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Water elevation | WATER_ELEV | ft | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Antimony (total) | 7440-36-0 | mg/l | 0.64 | 0.064 | 0.64 | 0.064 | 0.006 | 0.015 | 0.0015 | -- | -- | 1.6 | 0.03 | 9 | -- |
| Arsenic (dissolved) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Arsenic (total) | 7440-38-2 | mg/l | 0.00014 | 0.000014 | 0.00014 | 0.000014 | 0.01 | 0.000045 | 0.0011 | -- | 0.15 | -- | 0.0031 | 0.34 | -- |
| Beryllium (dissolved) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Beryllium (total) | 7440-41-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0073 | -- | -- | -- | -- | 0.13 | -- |
| Cadmium (dissolved) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Cadmium (total) | 7440-43-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.005 | 0.018 | 0.0018 | -- | 0.000094 | 0.000101 | -- | 0.000581 | -- |
| Calcium (dissolved) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | 7440-70-2 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (dissolved) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | 7440-47-3 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | 18540-29-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.11 | 0.011 | -- | 0.011 | 0.011 | -- | 0.016 | -- |
| Copper (dissolved) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Copper (total) | 7440-50-8 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.5 | 0.15 | -- | 0.0027 | 0.00301 | -- | 0.00404 | -- |
| Iron (dissolved) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | 7439-89-6 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Lead (total) | 7439-92-1 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.015 | -- | -- | -- | 0.00054 | 0.000612 | -- | 0.0157 | -- |
| Magnesium (total) | 7439-95-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Manganese (dissolved) | 7439-96-5 | mg/l | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.88 | 0.088 | -- | -- | -- | 0.12 | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Mercury (total) | 7439-97-6 | mg/l | -- | -- | 0.000146 | 0.0000146 | 0.002 | 0.011 | -- | -- | 0.00077 | 0.000012 | 0.0013 | 0.0024 | -- |
| Nickel (dissolved) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Nickel (total) | 7440-02-0 | mg/l | 4.6 | 0.46 | 4.6 | 0.46 | -- | 0.73 | 0.073 | -- | 0.016 | 0.0177 | -- | 0.159 | -- |
| Perchlorate | 14797-73-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0036 | -- | 0.0245 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Potassium (total) | 7440-09-7 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (dissolved) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Selenium (total) | 7782-49-2 | mg/l | 4.2 | 0.42 | 4.2 | 0.42 | 0.05 | 0.18 | 0.018 | -- | 0.005 | 0.035 | -- | 0.26 | -- |
| Silver (dissolved) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Silver (total) | 7440-22-4 | mg/l | -- | -- | -- | -- | 0.1 | 0.18 | 0.018 | -- | -- | 0.00012 | 0.00036 | 0.000358 | -- |
| Sodium (total) | 7440-23-5 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (dissolved) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Thallium (total) | 7440-28-0 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00024 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | -- |
| Zinc (dissolved) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| Zinc (total) | 7440-66-6 | mg/l | 26 | 2.6 | 26 | 2.6 | 5 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0401 | -- | 0.0397 | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | 91-57-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| Acenaphthene | 83-32-9 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | ug/l | 990 | 99 | 990 | 99 | 0.2 | 370 | 37 | -- | -- | 520 | -- | 1700 | -- |
| Anthracene | 120-12-7 | ug/l | 40000 | 4000 | 40000 | 4000 | 0.2 | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 0.73 | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | 56-55-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | 0.027 | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | 0.014 | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | 205-99-2 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-24-2 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | 207-08-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.92 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | 218-01-9 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 9.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | 53-70-3 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.0092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | 206-44-0 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | 0.2 | 1500 | 150 | -- | -- | -- | -- | 3980 | -- |
| Fluorene | 86-73-7 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | 0.2 | 240 | 24 | -- | -- | -- | 3.9 | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | HPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 193-39-5 | ug/l | 0.018 | 0.0018 | 0.018 | 0.0018 | 0.2 | 0.092 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | LPAH | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 91-20-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 0.2 | 6.2 | 0.62 | -- | -- | 620 | 12 | 2300 | -- |
| Phenanthrene | 85-01-8 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | 130498-29-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | 129-00-0 | ug/l | 4000 | 400 | 4000 | 400 | 0.2 | 180 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Pesticides, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |

| Location: | WB-5 | WB-5 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/12/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| Sample ID: | GW06110202 | GW06110203 | GW06120202 | GW02280301 | GW02280302 | GW03040301 | GW03040302 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 5.3 | 15.3 | 10.8 | 10.3 | 33.8 | 15.0 | 31.0 |
| Lower Depth, ft: | 9.3 | 19.3 | 14.8 | 14.3 | 37.8 | 19.0 | 35.0 |
| **Conventionals** | | | | | | | |
| Alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | 706 | 2 *U* |
| Bicarbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bicarbonate | -- | -- | -- | -- | -- | 706 | 2 *U* |
| Carbonate alkalinity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbonate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloride | -- | -- | -- | -- | -- | 5300 | 13000 |
| Conductivity | 3020 | 50200 | 3540 | 5260 | 91400 | 23700 | 55500 |
| Depth to Water | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dissolved oxygen | 8.78 | 8.36 | 8.87 | 2.07 | 1.08 | 1.6 | 1.91 |
| Hydraulic Conductivity | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-ammonia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrite | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| OVM/PID | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Oxidation-Reduction Potential | 35 | -91 | 141 | 200 | 2.88 | 78 | 124 |
| pH | 6.43 | 6.26 | 5.25 | 6.34 | 5.56 | 6.7 | 3.85 |
| Sulfate | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 1640 |
| Sulfide (S) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Temperature | 23.4 | 26.2 | 20.6 | 8.59 | 8.07 | 8.67 | 9.14 |
| Total dissolved solids | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total organic carbon | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Turbidity | -- | -- | -- | 999 *U* | 184 | 162 | 262 |
| Water elevation | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Metals, mg/l** | | | | | | | |
| Antimony (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Antimony (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Arsenic (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Beryllium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cadmium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 199 | 1990 |
| Chromium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chromium hexavalent | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Copper (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Iron (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lead (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Magnesium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 65.7 | 266 |
| Manganese (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mercury (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nickel (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perchlorate | -- | -- | -- | 0.0649 *J* | 3.84 | 0.8 *U* | 0.4 *U* |
| Potassium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 18.5 | 85.2 |
| Selenium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Selenium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Silver (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sodium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | 4180 | 8790 |
| Thallium (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Thallium (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Zinc (total) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **PAHs, ug/l** | | | | | | | |
| 2-Methylnaphthalene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Acenaphthylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benz(a)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(a)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(b)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(g,h,i)perylene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzo(k)fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chrysene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenz(a,h)anthracene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluoranthene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fluorene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| High Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Low Molecular Weight PAH | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Naphthalene | 20 *U* | 2 *U* | 100 *U* | 20 *U* | 2 *U* | 50 *U* | 20 *U* |
| Phenanthrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pyrene | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-DDD (dissolved) | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDD | 72-54-8 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| 4,4'-DDE (dissolved) | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDE | 72-55-9 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| 4,4'-DDT (dissolved) | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| 4,4'-DDT | 50-29-3 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Aldrin (dissolved) | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| Aldrin | 309-00-2 | ug/l | 0.00005 | 0.000005 | 0.00005 | 0.000005 | -- | 0.004 | 0.11 | -- | -- | -- | -- | 3 | -- |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Endosulfan | 959-98-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 319-84-6 | ug/l | 0.0049 | 0.00049 | 0.0049 | 0.00049 | -- | 0.011 | 1.8 | -- | -- | -- | 2.2 | -- | -- |
| beta-Endosulfan (dissolved) | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Endosulfan | 33213-65-9 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | -- | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 319-85-7 | ug/l | 0.017 | 0.0017 | 0.017 | 0.0017 | -- | 0.037 | 0.73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloral hydrate | 302-17-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 57-74-9 | ug/l | 0.00081 | 0.000081 | 0.00081 | 0.000081 | 2 | -- | -- | -- | 0.0043 | 0.0043 | -- | 2.4 | -- |
| cis-Chlordane (dissolved) | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 5103-71-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 319-86-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.037 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin (dissolved) | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Dieldrin | 60-57-1 | ug/l | 0.000054 | 0.0000054 | 0.000054 | 0.0000054 | -- | 0.0042 | 0.18 | -- | 0.056 | 0.0019 | -- | 0.24 | -- |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin (dissolved) | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin aldehyde | 7421-93-4 | ug/l | 0.3 | 0.03 | 0.3 | 0.03 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone (dissolved) | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin ketone | 53494-70-5 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| Endrin | 72-20-8 | ug/l | 0.06 | 0.006 | 0.06 | 0.006 | 2 | 11 | 1.1 | -- | 0.036 | 0.0023 | 0.061 | 0.086 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 58-89-9 | ug/l | 1.8 | 0.18 | 1.8 | 0.18 | -- | 0.052 | 1.1 | -- | -- | 0.08 | -- | 0.95 | -- |
| Heptachlor (dissolved) | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor epoxide | 1024-57-3 | ug/l | 0.000039 | 0.0000039 | 0.000039 | 0.0000039 | 0.2 | 0.0074 | 0.047 | -- | 0.0038 | 0.0038 | -- | 0.52 | -- |
| Heptachlor | 76-44-8 | ug/l | 0.000079 | 0.0000079 | 0.000079 | 0.0000079 | 0.4 | 0.015 | 1.8 | -- | 0.0038 | 0.0038 | 0.0069 | 0.52 | -- |
| Methoxychlor (dissolved) | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Methoxychlor | 72-43-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 40 | 180 | 18 | -- | 0.03 | 0.03 | 0.019 | -- | -- |
| Total Endosulfan (dissolved) | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total Endosulfan | TOTENDOSLFN | ug/l | 89 | 8.9 | 89 | 8.9 | -- | 220 | 22 | -- | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.22 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | E17075011 | ug/l | 0.00031 | 0.000031 | 0.00031 | 0.000031 | -- | 0.28 | -- | -- | -- | -- | 0.011 | 0.06 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | E966176 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | E17075029 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1050 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | E17075037 | ug/l | 0.00022 | 0.000022 | 0.00022 | 0.000022 | -- | 0.2 | 1.8 | -- | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | PP_DDT3ISO | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.2 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- |
| Toxaphene (dissolved) | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| Toxaphene | 8001-35-2 | ug/l | 0.00028 | 0.000028 | 0.00028 | 0.000028 | 3 | 0.061 | -- | -- | 0.0002 | 0.0002 | -- | 0.73 | -- |
| trans-Chlordane (dissolved) | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 5103-74-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | DRH | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | 8001-58-9 | mg/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 | ug/l | 3600 | 360 | 3600 | 360 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | -- | 3.6 | 0.36 | -- | -- | 970 | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | ug/l | 290 | 29 | 290 | 29 | -- | 110 | 11 | -- | -- | 365 | -- | 2020 | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 | ug/l | 850 | 85 | 850 | 85 | -- | 730 | 73 | -- | -- | -- | -- | 2120 | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | 51-28-5 | ug/l | 5300 | 530 | 5300 | 530 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | ug/l | 150 | 15 | 150 | 15 | -- | 30 | 3 | -- | -- | 2000 | -- | 4380 | -- |
| 2-Methylphenol | 95-48-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1800 | 180 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | 88-75-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | C_3+4CPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | C_3+4MPHN | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | 534-52-1 | ug/l | 280 | 28 | 280 | 28 | -- | -- | 0.36 | -- | -- | 150 | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | 59-50-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30 | -- |
| 4-Methylphenol | 106-44-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 180 | 18 | -- | -- | -- | 13 | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | 100-02-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 300 | -- | -- |
| Pentachlorophenol | 87-86-5 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | 1 | 0.56 | 110 | -- | 15 | 10.3 | -- | 13.4 | -- |
| Phenol | 108-95-2 | ug/l | 1700000 | 170000 | 1700000 | 170000 | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | 2560 | -- | 10200 | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | ug/l | 2.2 | 0.22 | 2.2 | 0.22 | 6 | 4.8 | 73 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | 85-68-7 | ug/l | 1900 | 190 | 1900 | 190 | -- | 7300 | 730 | -- | -- | 3 | 19 | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | 84-74-2 | ug/l | 4500 | 450 | 4500 | 450 | -- | 3600 | 360 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | 84-66-2 | ug/l | 44000 | 4400 | 44000 | 4400 | -- | 29000 | 2900 | -- | -- | 3 | 210 | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | ug/l | 1100000 | 110000 | 1100000 | 110000 | -- | 360000 | 36000 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |

| Location: | WB-5 | WB-5 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/12/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| Sample ID: | GW06110202 | GW06110203 | GW06120202 | GW02280301 | GW02280302 | GW03040301 | GW03040302 |
| Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N |
| Upper Depth, ft: | 5.3 | 15.3 | 10.8 | 10.3 | 33.8 | 15.0 | 31.0 |
| Lower Depth, ft: | 9.3 | 19.3 | 14.8 | 14.3 | 37.8 | 19.0 | 35.0 |
| 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDD | 22 J | 5 J | 78 J | 14 | 12 | 72 J | 2.2 |
| 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDE | 0.55 J | 0.22 J | 0.4 J | 0.097 U | 0.44 J | 1.2 J | 0.16 |
| 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,4'-DDT | 26 J | 65 J | 66 J | 10 | 17 | 68 U | 17 |
| Aldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aldrin | 0.0098 UJ | 0.0098 UJ | 0.0098 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| alpha-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Endosulfan | 0.0066 UJ | 0.0066 UJ | 0.0066 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.23 U | 0.098 U |
| alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| alpha-Hexachlorocyclohexane | 0.0051 UJ | 0.0051 UJ | 0.0051 UJ | 0.097 U | 0.5 U | 0.53 U | 0.85 U |
| beta-Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Endosulfan | 0.0072 UJ | 0.0072 UJ | 0.0072 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| beta-Hexachlorocyclohexane | 0.017 UJ | 0.017 UJ | 0.017 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.18 J |
| Chloral hydrate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chlordane (cis & trans) | 0.011 UJT | 0.011 UJT | 0.011 UJT | 0.097 UT | 0.096 UT | 1.4 T | 0.098 UT |
| cis-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-Chlordane | 0.011 UJ | 0.011 UJ | 0.011 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 1.4 | 0.098 U |
| delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| delta-Hexachlorocyclohexane | 0.002 UJ | 0.002 UJ | 0.002 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Dieldrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dieldrin | 0.0048 UJ | 0.0048 UJ | 0.0048 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Endosulfan sulfate (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endosulfan sulfate | 0.0051 UJ | 0.0051 UJ | 0.0051 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Endrin (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin aldehyde | 0.0047 UJ | 0.0047 UJ | 0.0047 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Endrin ketone (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Endrin ketone | 0.002 UJ | 0.002 UJ | 0.002 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Endrin | 0.0089 UJ | 0.0089 UJ | 0.0089 UJ | 0.34 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| gamma-Hexachlorocyclohexane | 0.0034 UJ | 0.0034 UJ | 0.0034 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Heptachlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heptachlor epoxide | 0.0031 UJ | 0.0031 UJ | 0.0031 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Heptachlor | 0.002 UJ | 0.002 UJ | 0.002 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Methoxychlor (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methoxychlor | -- | -- | -- | 0.097 U | 0.096 U | 0.098 U | 0.098 U |
| Total Endosulfan (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total Endosulfan | 0.0072 UJT | 0.0072 UJT | 0.0072 UJT | 0.097 UT | 0.096 UT | 0.23 UT | 0.098 UT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD | 22 JT | 5 JT | 78 JT | 14 T | 12 T | 72 JT | 2.2 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolve | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 48.6 JT | 70.2 JT | 144 JT | 24 JT | 29.4 JT | 73.2 JT | 19.4 JT |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDE | 0.55 JT | 0.22 JT | 0.4 JT | 0.097 UT | 0.44 JT | 1.2 JT | 0.16 T |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 2,4' and 4,4'-DDT | 26 JT | 65 JT | 66 JT | 10 T | 17 T | 68 UT | 17 T |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT | 48.6 JT | 70.2 JT | 144 JT | 24 T | 29.4 JT | 73.2 JT | 19.4 T |
| Toxaphene (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Toxaphene | 0.5 UJ | 0.5 UJ | 0.5 UJ | 4.9 U | 9.2 U | 4.9 U | 4.9 U |
| trans-Chlordane (dissolved) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| trans-Chlordane | 0.0053 UJ | 0.0053 UJ | 0.0053 UJ | 0.097 U | 0.096 U | 0.14 U | 0.098 U |
| **Petroleum, mg/l** | | | | | | | |
| Diesel Range Hydrocarbons | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Heavy oil | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phenols, ug/l** | | | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4,6-Trichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dichlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dimethylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,4-Dinitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Chlorophenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3- and 4-Methylphenol Coelution | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,6-Dinitro-2-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloro-3-methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methylphenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitrophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pentachlorophenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phenol | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Phthalates, ug/l** | | | | | | | |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Butylbenzyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibutyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dimethyl phthalate | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| Chemical | CAS # | Units | JSCS Screening Levels for Groundwater: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day | EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day | DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day | Drinking Water: MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Di-n-octyl phthalate | 117-84-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1500 | 150 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | ug/l | 70 | 7 | 70 | 7 | 70 | 7.2 | 0.72 | -- | -- | -- | 110 | -- | -- |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | ug/l | 1300 | 130 | 1300 | 130 | 600 | 370 | 37 | -- | -- | 763 | 14 | -- | -- |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 180 | 18 | -- | -- | 763 | 71 | -- | -- |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | ug/l | 190 | 19 | 190 | 19 | 75 | 0.5 | 66 | -- | -- | 763 | 15 | -- | -- |
| 2,4-Dinitrotoluene | 121-14-2 | ug/l | 3.4 | 0.34 | 3.4 | 0.34 | -- | 73 | 7.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | 606-20-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 3.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | 91-58-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | -- | 490 | 49 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | 88-74-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 110 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 | ug/l | 0.028 | 0.0028 | 0.028 | 0.0028 | -- | 0.15 | -- | -- | -- | 763 | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | 99-09-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | 101-55-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | 7005-72-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | 100-01-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.2 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | 62-53-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 26 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | 65-85-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 150000 | 15000 | -- | -- | -- | 42 | -- | -- |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11000 | 1100 | -- | -- | -- | 8.6 | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | 111-91-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | 111-44-4 | ug/l | 0.53 | 0.053 | 0.53 | 0.053 | -- | 0.01 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | 86-74-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | 132-64-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 1.2 | -- | -- | -- | 3.7 | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | ug/l | 0.00029 | 0.000029 | 0.00029 | 0.000029 | 1 | 0.042 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | ug/l | 18 | 1.8 | 18 | 1.8 | -- | 0.86 | 1.1 | -- | -- | 9.3 | -- | 90 | -- |
| Hexachlorocyclopentadiene | 77-47-4 | ug/l | 1100 | 110 | 1100 | 110 | 50 | 220 | 22 | -- | -- | 5.2 | -- | 7 | -- |
| Hexachloroethane | 67-72-1 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | -- | 4.8 | 3.6 | -- | -- | 540 | 12 | 980 | -- |
| Isophorone | 78-59-1 | ug/l | 960 | 96 | 960 | 96 | -- | 71 | 730 | -- | -- | -- | -- | 117000 | -- |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | ug/l | 690 | 69 | 690 | 69 | -- | 3.4 | 0.34 | -- | -- | -- | -- | 27000 | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | ug/l | 3 | 0.3 | 3 | 0.3 | -- | 0.0013 | 0.029 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | 86-30-6 | ug/l | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | -- | 14 | 73 | -- | -- | -- | 210 | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | ug/l | 0.51 | 0.051 | 0.51 | 0.051 | -- | 0.0096 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 200 | 3200 | 320 | -- | -- | -- | 11 | -- | -- |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | ug/l | 4 | 0.4 | 4 | 0.4 | -- | 0.055 | 37 | -- | -- | 2400 | 610 | -- | -- |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | ug/l | 16 | 1.6 | 16 | 1.6 | 5 | 0.2 | 2.4 | -- | -- | 9400 | 1200 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 810 | 81 | -- | -- | -- | 47 | -- | -- |
| 1,1-Dichloroethene | 75-35-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,1-Dichloropropene | 563-58-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 0.98 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | 96-12-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.035 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ug/l | 37 | 3.7 | 37 | 3.7 | 5 | 0.12 | 1 | -- | -- | 20000 | 910 | 118000 | -- |
| 1,2-Dichloroethene | 540-59-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11600 | -- |
| 1,2-Dichloropropane | 78-87-5 | ug/l | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | 5 | 0.16 | 0.69 | -- | -- | -- | -- | 23000 | -- |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 108-67-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,3-Dichloropropane | 142-28-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,2-Dichloropropane | 594-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Butanone | 78-93-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 7000 | 700 | -- | -- | -- | 14000 | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 99 | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Methyl-2-pentanone | 108-10-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 200 | -- | -- | -- | 170 | -- | -- |
| Acetone | 67-64-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 5500 | 550 | -- | -- | -- | 1500 | -- | -- |
| Benzene | 71-43-2 | ug/l | 51 | 5.1 | 51 | 5.1 | 5 | 0.35 | 4.4 | -- | -- | -- | 130 | 5300 | -- |
| Bromobenzene | 108-86-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromochloromethane | 74-97-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.18 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromoform | 75-25-2 | ug/l | 140 | 14 | 140 | 14 | -- | 8.5 | 73 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bromomethane | 74-83-9 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 8.7 | 0.87 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 100 | -- | -- | -- | 0.92 | -- | -- |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | ug/l | 1.6 | 0.16 | 1.6 | 0.16 | 5 | 0.17 | 0.43 | -- | -- | -- | 9.8 | 35200 | -- |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ug/l | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 100 | 110 | 11 | -- | -- | 50 | 64 | -- | 1100 |
| Chlorodibromomethane | 124-48-1 | ug/l | 13 | 1.3 | 13 | 1.3 | -- | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroethane | 75-00-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 4.6 | 860 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Chloroform | 67-66-3 | ug/l | 470 | 47 | 470 | 47 | -- | 0.17 | 8 | -- | -- | 1240 | 28 | 28900 | -- |
| Chloromethane | 74-87-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 160 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 70 | 61 | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| cis-1,3-Dichloropropene | 10061-01-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- |
| Dibromomethane | 74-95-3 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dichlorodifluoromethane | 75-71-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 390 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ug/l | 2100 | 210 | 2100 | 210 | 700 | 1300 | 130 | -- | -- | -- | 7.3 | 32000 | -- |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.0056 | 1.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isopropylbenzene | 98-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 66 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| m,p-Xylene | 179601-23-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.8 | -- | -- |
| Methane | 74-82-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | 520 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ug/l | 590 | 59 | 590 | 59 | -- | 4.3 | 160 | -- | -- | -- | 2200 | -- | -- |
| n-Butylbenzene | 104-51-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| n-Propylbenzene | 103-65-1 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Chemical | Location: Sample Date: Sample ID: Sample Type: Upper Depth, ft: Lower Depth, ft: | WB-5 6/11/2002 GW06110202 N 5.3 9.3 | WB-5 6/11/2002 GW06110203 N 15.3 19.3 | WB-7 6/12/2002 GW06120202 N 10.8 14.8 | WB-8 2/28/2003 GW02280301 N 10.3 14.3 | WB-8 2/28/2003 GW02280302 N 33.8 37.8 | WB-9 3/4/2003 GW03040301 N 15.0 19.0 | WB-9 3/4/2003 GW03040302 N 31.0 35.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Di-n-octyl phthalate | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **SVOCs, ug/l** | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| 1,2-Dichlorobenzene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 110 | 5 U |
| 1,3-Dichlorobenzene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,4-Dichlorobenzene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 150 | 5 U |
| 2,4-Dinitrotoluene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,6-Dinitrotoluene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chloronaphthalene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,3'-Dichlorobenzidine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Bromophenyl phenyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chloroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorophenyl phenyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4-Nitroaniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Aniline | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzoic acid | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzyl alcohol | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethoxy) methane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroethyl) ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carbazole | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Dibenzofuran | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachlorobutadiene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| Hexachlorocyclopentadiene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hexachloroethane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Isophorone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nitrobenzene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodimethylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodiphenylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| N-Nitrosodipropylamine | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **VOCs, ug/l** | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,1,1-Trichloroethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,1,2-Trichloroethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,1-Dichloroethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.54 | 13 U | 5 U |
| 1,1-Dichloroethene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,1-Dichloropropene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| 1,2,3-Trichloropropane | | 10 U | 1 U | 50 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| 1,2-Dichloroethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,2-Dichloroethene | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,2-Dichloropropane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| 1,3-Dichloropropane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 2,2-Dichloropropane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| 2-Butanone | | 200 U | 20 U | 1000 U | -- | -- | -- | -- |
| 2-Chlorotoluene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| 2-Hexanone | | 200 U | 20 U | 1000 U | -- | -- | -- | -- |
| 4-Chlorotoluene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| 4-Methyl-2-pentanone | | 200 U | 20 U | 1000 U | -- | -- | -- | -- |
| Acetone | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Benzene | | 5 U | 0.59 | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Bromobenzene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| Bromochloromethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Bromodichloromethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 13 | 13 U | 5 U |
| Bromoform | | 10 U | 1 U | 50 U | 5 U | 13 | 13 U | 5 U |
| Bromomethane | | 5 UJ | 0.5 UJ | 25 UJ | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Carbon disulfide | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Carbon tetrachloride | | 10 U | 1 U | 50 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Chlorobenzene | | 2200 | 38 J | 18000 | 2800 | 28 | 12000 | 2800 |
| Chlorodibromomethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 5.7 | 13 U | 5 U |
| Chloroethane | | 5 U | 0.5 U | 140 | 5 U | 0.5 U | 57 | 5 U |
| Chloroform | | 5 U | 6.4 | 54 | 5 U | 490 | 150 | 25 |
| Chloromethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| cis-1,2-Dichloroethene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| cis-1,3-Dichloropropene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Dibromomethane | | 10 U | 1 U | 50 U | 5 U | 1.5 | 13 U | 5 U |
| Dichlorodifluoromethane | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Ethylbenzene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Ethylene dibromide | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| Isopropylbenzene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| m,p-Xylene | | 5 U | 0.5 U | 25 U | 5 U | 0.5 U | 13 U | 5 U |
| Methane | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methyl tert-butyl ether | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Methylene chloride | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2.7 | 50 U | 20 U |
| n-Butylbenzene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |
| n-Propylbenzene | | 20 U | 2 U | 100 U | 20 U | 2 U | 50 U | 20 U |

Table C-10h. Groundwater Detail.

| | | | JSCS Screening Levels for Groundwater | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Human Health | | | | | | | | | | | | | Location: | WB-5 | WB-5 | WB-7 | WB-8 | WB-8 | WB-9 | WB-9 |
| | | | Fish Consumption | | | | Drinking Water | | | | Ecological Receptors | | | | | Sample Date: | 6/11/2002 | 6/11/2002 | 6/12/2002 | 2/28/2003 | 2/28/2003 | 3/4/2003 | 3/4/2003 |
| | | | EPA's 2004 NRWQC (organism only) | | DEQ's 2004 AWQC (organism only) | | | | | | | | | | | Sample ID: | GW06110202 | GW06110203 | GW06120202 | GW02280301 | GW02280302 | GW03040301 | GW03040302 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sample Type: | N | N | N | N | N | N | N |
| Chemical | CAS # | Units | 17.5 g/day | 175 g/day | 17.5 g/day | 175 g/day | MCL | Tap Water PRGs | Region 9 PRGs HQ 0.1 | SCAT | EPA's 2004 NRWQC (chronic) | DEQ's 2004 AWQC (chronic) | Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV | DEQ's AWQC (acute) criteria | ORNL Tier II SAV (acute) | Upper Depth, ft: | 5.3 | 15.3 | 10.8 | 10.3 | 33.8 | 15.0 | 31.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Lower Depth, ft: | 9.3 | 19.3 | 14.8 | 14.3 | 37.8 | 19.0 | 35.0 |
| o-Xylene | 95-47-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 0.5 *U* | 13 *U* | 5 *U* |
| p-Chlorobenzenesulfonic acid | 98-66-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| p-Cymene | 99-87-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 *U* | 2 *U* | 100 *U* | 20 *U* | 2 *U* | 50 *U* | 20 *U* |
| Sec-butylbenzene | 135-98-8 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 *U* | 2 *U* | 100 *U* | 20 *U* | 2 *U* | 50 *U* | 20 *U* |
| Styrene | 100-42-5 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 100 | 1600 | 160 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 0.5 *U* | 13 *U* | 5 *U* |
| tert-Butylbenzene | 98-06-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 20 *U* | 2 *U* | 100 *U* | 20 *U* | 2 *U* | 50 *U* | 20 *U* |
| Tetrachloroethene | 127-18-4 | ug/l | 3.3 | 0.33 | 3.3 | 0.33 | 5 | 0.1 | 6.1 | -- | -- | 840 | 98 | 5280 | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 1.4 | 13 *U* | 5.5 |
| Toluene | 108-88-3 | ug/l | 15000 | 1500 | 15000 | 1500 | 1000 | 720 | 72 | -- | -- | -- | 9.8 | 17500 | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 7 | 19 *U* | 5 *U* |
| Total xylenes | 1330-20-7 | ug/l | -- | -- | -- | -- | 10000 | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 *UT* | 0.5 *UT* | 25 *UT* | 5 *UT* | 0.5 *UT* | 13 *UT* | 5 *UT* |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ug/l | 10000 | 1000 | 10000 | 1000 | 100 | 120 | 12 | -- | -- | -- | 590 | -- | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 0.5 *U* | 13 *U* | 5 *U* |
| trans-1,3-Dichloropropene | 10061-02-6 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 0.4 | -- | -- | -- | -- | 0.055 | -- | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 0.5 *U* | 13 *U* | 5 *U* |
| Trichloroethene | 79-01-6 | ug/l | 30 | 3 | 30 | 3 | 5 | 0.028 | 0.95 | -- | -- | 21900 | 47 | 45000 | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 0.5 *U* | 55 | 5 *U* |
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | ug/l | -- | -- | -- | -- | -- | 1300 | 130 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 0.5 *U* | 13 *U* | 5 *U* |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | ug/l | 2.4 | 0.24 | 2.4 | 0.24 | 2 | 0.02 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | 5 *U* | 0.5 *U* | 25 *U* | 5 *U* | 0.5 *U* | 23 | 5 *U* |

**Notes**

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths from electronic source data - sample depths not available.
Only result values > SLV have been screened out.
-- = Data not availbale.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
All SLV units are the same as chemical units given in column C.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water Region 9 PRGs HQ 0.1 criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - Estimated value
T - Result derived or selected from more than one reported value
U - Undetected at the concentration shown
N - Natural sample